

حمل الآن

مجاناً وحصرياً

المراجعة رقم (1)

الترم الثاني





بنك أسئلة الترميز علي الفصل الدراسي الثاني

تشمل أسئلة الوزارة واختبارات المحافظات

اختر الاجابة الصحيحة

السؤال الأول

- ١ من أسباب التجوية الكيميائية
 أ جذور النباتات ب الأحماض ج تجمد الماء د الرمال
- ٢ ترجع خصوبة أرض الدلتا إلى تواجد كميات كبيرة من
 أ المياه ب الطمي ج الرمال د تآكل الشواطئ
- ٣ تتسبب حركة الأمواج وسحب الرمال في
 أ تكون الجبال ب تكون الغابات ج تآكل الشواطئ د المرحلة التالية لعملية التجوية هي عملية
- ٤
 أ التعرية ب الترسيب ج الانصهار د تعتبر
- ٥ من أمثلة الكائنات الحية الدقيقة التي تتسبب في حدوث تجوية كيميائية للصخور
 أ جذور النباتات ب الأشنيات ج الكائنات البحرية د جميع ما يلي من عوامل التعرية ماعدا
- ٦
 أ الجاذبية ب الأحماض ج الرياح د زيادة غاز
- ٧ في الهواء يسبب الاحتباس الحرارى
 أ الأكسجين ب الهيدروجين ج ثانى أكسيد الكربون د يعتبر
- ٨ من اقدم أنواع الوقود التي لاتزال تستخدم في جميع أنحاء العالم
 أ الخشب ب الفحم ج النفط د جميع ما يلي من مخرجات الطاقة في الغسالة الكهربائية ما عدا الطاقة
- ٩
 أ الكيميائية ب الصوتية ج الحركية د يتسبب استخدام
- ١٠ لتوليد الكهرباء في تلوث البيئة بدرجة كبيرة
 أ الوقود الحفري ب الرياح ج الطاقة الشمسية د عند تحرير الماء في السدود تتحول طاقة وضع الجاذبية إلى طاقة
- ١١
 أ حركية ب وضع ج كيميائية د عندما تتحول الطاقة في التليفزيون ، فإن جزء من الطاقة يفقد في صورة طاقة
- ١٢
 أ ضوئية ب حرارية ج صوتية د



- ١٣ يسبب ارتفاع درجة حرارة الأرض
 أ) الأمطار الحمضية ب) إنتاج الكهرباء ج) الاحتباس الحراري د) الطاقة الداخلية للتحكم في عربة استكشاف المريخ هي الطاقة
- ١٤ الميكانيكية أ) الكهربائية ب) الحرارية ج) الحركية د) كل مما يلي يمكن تحويله إلى وقود حيوي سائل ما عدا
- ١٥ العشب أ) البنزين ب) رقائق الخشب ج) بفعل الضغط والحرارة تحولت بقايا إلى نفط د) الرمل
- ١٦ تستخدم الطاقة لتشغيل ريموت مبرد الهواء (التكييف)
 أ) الكهربائية ب) الحركية ج) الكيميائية د) يتسبب حرق الوقود الحفري في حدوث
- ١٨ البرق أ) الاحتباس الحراري ب) سقوط الثلج ج) من أمثلة الوقود غير المتجدد د) الغاز الطبيعي
- ١٩ يستخدم كل من و كوقود لتحريك السيارة
 أ) الفحم والخشب ب) الخشب والبنزين ج) البنزين والغاز الطبيعي د) لتشغيل جهاز التليفزيون نحتاج إلى طاقة
- ٢٠ ضوئية أ) حركية ب) كهربية ج) من عيوب طواحين الماء أنها لا تعمل في الماء د) الجارى
- ٢١ المتدفق أ) الراكب ب) الهاتف المحمول تتحول الطاقة الكيميائية المخزنة إلى طاقة ج) في الهاتف المحمول تتحول الطاقة الكيميائية المخزنة إلى طاقة د) يمكن أن تعمل الآلات الحاسبة الصغيرة باستخدام متصلة بخلايا شمسية صغيرة
- ٢٢ توربين أ) بطارية ب) مولد ج) عندما يمتزج الماء الموجود في الهواء مع غاز تتكون الأمطار الحمضية د) الأكسجين
- ٢٣ ارتفاع نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي يؤدي إلى حدوث ظاهرة
 أ) الاحتباس الحراري ب) المد والجزر ج) البرق والرعد د) معدل استهلاك أسرع من تجده
- ٢٤ الهواء أ) النفط ب) الماء ج) ...



- ٢٨ تستغرق عربة كيربوسيتي مدة حتى تصل لسطح المريخ .
 أ 6 ساعات ب 6 أشهر ج 6 سنوات د 6 دقائق
- ٢٩ الطاقة الناتجة من المروحة الكهربائية هي طاقة
 أ كهربية ب ضوئية ج حركية د حرارية
- ٣٠ يؤثر الضباب الدخاني المنبعث من عوادم السيارات سلباً على الجهاز
 أ الهضمي ب التنفسي ج الدوري د العضلي
- ٣١ أثناء الجري يستهلك الجسم طاقة تتحول إلى طاقة حركة .
 أ كيميائية ب كهربية ج حرارية د ميكانيكية
- ٣٢ مواد طبيعية تتجدد بعد وقت قصير من استخدامها تسمى
 أ مصادر غير متجددة ب مصادر متجددة ج مصادر منتهية د مصادر متجددة
- ٣٣ تؤدي إلى تغير الطبيعة الكيميائية للبحيرات وموت الأشجار
 أ الأمطار الحمضية ب الاحتباس الحراري ج التجوية د التآكل
- ٣٤ أصل تكون النفط هو
 أ بقايا الديناصورات ب بقايا كائنات بحرية ج بقايا النباتات د بقايا الحيوانات
- ٣٥ تعمل المرايا المقعرة في المطهى الشمسي على أشعة الشمس
 أ تجميع ب تشتيت ج تفريق د انعكاس
- ٣٦ معظم محطات الطاقة المنتجة للكهرباء تعمل باستخدام
 أ الوقود الحفري ب الطاقة الشمسية ج الوقود الحيوي د الوقود النووي
- ٣٧ الجهاز الذى تتحول فيه الطاقة الكيميائية إلى طاقة كهربية
 أ مجفف الشعر ب البطارية ج الغسالة الكهربائية د المكننة
- ٣٨ تختزن المياه أعلى السد طاقة
 أ حركة ب وضع ج كهربية د ميكانيكية
- ٣٩ بقاء الطاقة وتحولها من صورة لأخرى يوضح قانون
 أ فناء الطاقة ب بقاء الطاقة ج مصادر الطاقة د تحويل الطاقة
- ٤٠ مخرجات السخان الشمسي هي الطاقة
 أ الحرارية ب كهربية ج كيميائية د ميكانيكية
- ٤١ الطاقة غير المفيدة الناتجة من استخدام الجهاز تسمى طاقة
 أ داخلية ب مستخدمة ج مفقودة أو مهدرة د ضائعة
- ٤٢ يمكننا التحكم في تدفق المياه عن طريق إنشاء لإعاقة تدفق المياه وزيادة طاقة وضع الجاذبية
 أ الصوب ب السدود ج الكباري د السدود



- ٤٣ تتسبب الطاقة في حركة الهواء وهبوب الرياح على سطح الأرض
 أ الكهربية ب الكيميائية ج الشمسية
- ٤٤ يمكن استخدام الطاقة الشمسية في طهى الطعام باستخدام
 أ الخلايا الشمسية ب الصوبة الزراعية ج المرايا المجمعة
- ٤٥ تتكون الألواح الشمسية من شمسية
 أ سخانات ب خلايا ج بطاريات
- ٤٦ تتسبب طاقة الحركة الناتجة عن الرياح والمياه في تدوير وتشغيل المولدات لإنتاج الكهرباء
 أ العجلات ب التوربينات ج الماكينات
- ٤٧ عند استخدام مجفف الشعر تنتج طاقة وتعتبر طاقة مهددة عند تشغيل الجهاز
 أ صوتية ب حرارية ج كهربية
- ٤٨ لا بد ان من استهلاك الموارد غير المتجددة
 أ نزيد ب نضاعف ج نرشد
- ٤٩ الطواحين القديمة المستخدمة في طحن الحبوب كانت تعمل بـ
 أ الكهرباء ب الشمس ج الرياح
- ٥٠ يمكن استخدام في توليد الكهرباء
 أ الرياح ب النفط ج جميع ما سبق
- ٥١ التوربينات الهوائية الحديثة الطواحين الهوائية القديمة
 أ أطول من ب أقصر من ج أصغر من
- ٥٢ تستهلك السيارة الطاقة المخزنة في الوقود حتى تتحرك
 أ الكهربية ب الحرارية ج الكيميائية
- ٥٣ من العوامل التي تشكل سطح الأرض
 أ عوامل الطقس ب المياه والرياح ج الاختيار الاول والثاني
- ٥٤ تستخدم عربات كيربوسيتي الطاقة لتشغيل أجهزة استشعارها
 أ الكهربية ب الضوئية ج الحركية
- ٥٥ وجود يدل على أن الأخدود تكون نتيجة مجرى مائى
 أ صخور ضخمة ب أشجار ونباتات ج رمال ناعمة
- ٥٦ يتكون من بقايا النباتات الجافة والمتحللة
 أ الفحم ب الغاز الطبيعي ج النفط
- ٥٧ العائق الوحيد أمام استخدام معدات توليد الطاقة المتجددة مثل الألواح الشمسية أنها
 أ مرتفعة التكلفة ب منخفضة التكلفة ج ملوثة للبيئة



- ٥٨ في أي الأماكن التالية نستطيع استخدام توربينات المياه في توليد الكهرباء ؟
 أ) على الأنهار ب) في الصحراء ج) الجبال
- ٥٩ الطاقة الداخلة لأي جهاز الطاقة الخارجة من الجهاز نفسه
 أ) أكبر من ب) أقل من ج) تساوى
- ٦٠ في السدود تتحول الطاقة إلى طاقة كهرومائية .
 أ) الحرارية ب) الحركية ج) الكهربائية
- ٦١ تشقق الصخور يعتبر دليلاً على حدوث عملية
 أ) التعرية ب) التجوية ج) الترسيب
- ٦٢ من المصادر المتجددة لتوليد الكهرباء
 أ) الغاز الطبيعي ب) الرياح ج) الفحم
- ٦٣ الدلتا أرض الشكل
 أ) مثلثة ب) مربعة ج) مستطيلة
- ٦٤ عملية استقرار الرواسب الناتجة عن تفتت الصخور هي
 أ) التعرية ب) الترسيب ج) التجوية
- ٦٥ يزداد عمق الأخدود بزيادة
 أ) درجة الحرارة ب) سرعة النهر ج) الجفاف
- ٦٦ قد تختلف الأخاديد عن بعضها في
 أ) اللون ب) وجود خطوط ج) جميع ما سبق
- ٦٧ تستخدم في تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربية
 أ) المصابيح الكهربائية ب) المدفأة الكهربائية ج) الألواح الشمسية
- ٦٨ تتآكل الشواطئ ويحدث لها تعرية بفعل
 أ) الشمس ب) الأمواج ج) الكهرباء
- ٦٩ يمكننا تصنيع الوقود الحيوى من
 أ) النفط ب) النباتات ج) الغاز الطبيعي
- ٧٠ سقوط الرمال وتراكمها فوق بعضها يكون
 أ) أخاديد ب) كتبان رملية ج) وديان
- ٧١ مدخلات الطاقة تدل على الطاقة
 أ) الناتجة من الأجهزة ب) المهذرة من الأجهزة ج) المستهلكة في الأجهزة
- ٧٢ الفحم النباتى نوع هام من الوقود ويصنع من
 أ) البترول ب) الخشب ج) الغاز الطبيعي



..... هو وقود ناتج من الكائنات الحية التي يمكن زراعتها ويعتبر مصدر متجدد للطاقة

الفحم (أ) الوقود الحيوى (ب) الوقود الحفري (ج)

تستخدم كمصدر للطاقة في الروبوتات

قوابس الكهرباء (أ) البطاريات قصيرة الامد (ب) البطاريات طويلة الأمد (ج)

كل مما يلى يمكن أن يسبب تدهم القلاع الرملية ماعدا :

الرياح القوية (أ) أوراق الشجر (ب) الأمواج (ج)

تعتبر تلالاً من الرمال تكونت بفعل عملية الترسيب

الأخاديد (أ) الوديان (ب) الكثبان الرملية (ج)

تتكون الكثبان الرملية في الصحراء نتيجة لحركة

الفيضانات (أ) الرياح (ب) الأمواج (ج)

الوديان العميقة التي تكون جوانبها شديدة الانحدار هي

الأخاديد (أ) الوديان (ب) الكثبان الرملية (ج)

عندما يتجمد الماء داخل شقوق الصخور يزداد حجمه ويسبب

تجوية كيميائية (أ) تماسك الصخور (ب) تجوية ميكانيكية (ج)

يصدأ الحديد المكون للصخور عند تعرضه لعملية

التعرية (أ) الترسيب (ب) التجوية الكيميائية (ج)

كل مما يلى يعتبر من الخصائص دلتا نهر النيل ما عدا أنها أرض

غير خصبة (أ) خصبة (ب) مثلثة الشكل (ج)

تحدث تعرية للصخور وتسقط من قمة الجبل لأسفل بفعل

الأنهار الجليدية (أ) الجاذبية الأرضية (ب) الحرارة المرتفعة (ج)

أي مما يلى يتسبب في حدوث تجوية كيميائية للصخور ؟

الحرارة والبرودة (أ) الأمطار الحمضية (ب) الرياح والرمل (ج)

تتسبب جذور النباتات الكبيرة في عملية لمظاهر سطح لأرض

التعرية (أ) التجوية (ب) الترسيب (ج)

تتكون عند إلتقاء المياه المتدفقة للنهر مع المياه الساكنة للبحر

الدلتا (أ) الكثبان الرملية (ب) الأخاديد (ج)

عند تفاعل الأكسجين مع الحديد الموجود في أحد الصخور

يزداد تماسك الصخر (أ) يتغير تركيب الصخر (ب) لا يتغير لون الصخر (ج)



- ٨٧ تعمل مع الرمال كقوى تعرية وتجوية في الصحراء
- أ الجاذبية ب الرياح ج أشعة الشمس د الوقود
- ٨٨ تحتاج جميع الأجهزة إلى لتقوم بوظائفها .
- أ الكهرباء ب الطاقة ج الوقود د الحرارة
- ٨٩ مجفف الشعر وغلاية المياه كلاهما ينتجان طاقة
- أ ضوئية ب كهربية ج حرارية د ميكانيكية
- ٩٠ يعتبر من الاخاديد التي تتواجد علي شكل حرف v .
- أ الاخود الملون ب اخدود وادي رم ج أ ، ب معًا د الخوايا الشمسية
- ٩١ تحول الخلايا الشمسية الطاقة الشمسية إلى طاقة
- أ كيميائية ب حركية ج كهربية د ميكانيكية
- ٩٢ يتم اختيار مكان توليد الكهرباء من الماء بحيث يتميز بـ
- أ رياح قوية ب مياه راكدة ج مياه جارية د كهرباء
- ٩٣ الكهرباء الناتجة من يطلق عليها الطاقة الكهرومائية
- أ السدود ب السخان الشمسي ج الخلايا الشمسية د ميكانيكية

ضع علامة صح أو علامة خطأ أمام العبارات التالية

السؤال الثاني

- ١ تكونت دلتا نهر النيل من تراكم الطمي نتيجة حدوث عملية الترسيب ()
- ٢ يتميز الوادي بأن جدرانته أكثر انحداراً من الاخدود وأكثر ارتفاعاً ()
- ٣ عندما يصب البحر رواسبه في النهر تتكون الدلتا ()
- ٤ كلما زادت سرعة تدفق النهر زادت عملية التعرية وزاد عمق الاخاديد ()
- ٥ يعتمد شكل الوادي على سرعة وحجم وعمر النهر ونوع الصخور ()
- ٦ يبتعد كوكب المريخ عن كوكب الأرض مسافة لا تقل عن 54 مليون كيلومتر. ()
- ٧ البعثات التي تم إرسالها إلى كوكب المريخ لا تضم أي بشر . ()
- ٨ تأكل الصخور وتفتتها دليل على حدوث عملية التعرية ()
- ٩ تستخدم عربة كيربوسيتي الألواح الشمسية كمصدر للطاقة الكهربائية. ()
- ١٠ تستخدم كلا من الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة في توليد الكهرباء ()
- ١١ الخلايا الشمسية تمتص الطاقة الشمسية من الشمس وتحولها إلى طاقة كهربائية. ()
- ١٢ تتسبب زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في انخفاض درجة حرارة الأرض . ()
- ١٣ الطاقة الداخلة هي الطاقة التي يستهلكها الجهاز أثناء تشغيله. ()



- () تتحول الطاقة الميكانيكية الى طاقة كهربية من خلال المولدات الكهربائية. ١٤
- () الطاقة الداخلة في اي جهاز تستهلك بالكامل في اداء وظيفته الاساسية . ١٥
- () جميع التغيرات التي تحدث في سطح الارض تستغرق ملايين السنين ١٦
- () معظم الطاقة المفقودة في الاجهزة تكون في صورة طاقة حرارية . ١٧
- () تتحول الطاقة الضوئية الصادرة من الشمس الى طاقة كيميائية تحتزن داخل النبات ١٨
- () عند البدء بقيادة الدراجة تبدأ الطاقة الحركية بجسدك بالتحول الى طاقة كيميائية ١٩
- () ينص قانون بقاء الطاقة ان الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولا تتحول من صورة لأخرى ٢٠
- () يفنى جزء من الطاقة اثناء تحولها في الاجهزة من صورة لأخرى ٢١
- () تعتبر الماء والرياح من العوامل المسببة لتكون كل من الاخاديد والصخور الساحلية ٢٢
- () تتميز التوربينات الهوائية الحديثة بأنها اقصر من الطواحين الهوائية القديمة. ٢٣
- () ترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية يساهم في الحد من مشكلة الاحتباس الحراري . ٢٤
- () في حالة زيادة شدة الرياح تقل الطاقة الكهربائية الناتجة من التوربينات الهوائية. ٢٥
- () الطاقة الناتجة من اي جهاز تساوي الطاقة الداخلة له ٢٦
- () تعتبر كلا من الطاقة الصوتية والحركية طاقة ناتجة مفيدة من الخلط الكهربى ٢٧
- () الطاقة المهدرة من مجفف الشعر تكون في صورة طاقة صوتية ٢٨
- () الطاقة المفقودة هي الطاقة الناتجة من الجهاز ولا تساهم في أداء وظيفته الاساسية ٢٩
- () تستهلك السيارة الطاقة الحركية المخزنة في الوقود كي تتحرك . ٣٠
- () يمكن ملاحظة تأثير عملية التجوية على مظاهر السطح والاجسام من حولنا كصدأ السيارات ٣١
- () مخرجات الخلط الكهربى والتي تساهم في اداء وظيفته الاساسية هي الطاقة الحركية. ٣٢
- () الاحتباس الحراري يحدث نتيجة ارتفاع نسبة غاز ثاني اكسيد الكربون وتجمعه في الغلاف الجوى. ٣٣
- () تتحول الطاقة في الجرس اليدوي من طاقة حركية الى طاقة صوتية . ٣٤
- () تتحول الطاقة في سخان الماء من كهربية الى حرارية . ٣٥
- () الطاقة المستهلكة في الجهاز هي الطاقة التي يستخدمها الجهاز لكي يعمل . ٣٦
- () تفتت الصخور الى قطع صغيرة دون تغير طبيعة المواد المكونة لها دليل على حدوث تجوية كيميائية ٣٧
- () الطاقة لا تفنى ولكن تستحدث من العدم . ٣٨
- () الحرارة والبرودة من العوامل التي تتسبب في حدوث تجوية ميكانيكية للصخور ٣٩
- () تعوق السدود تدفق المياه فتزداد طاقة وضعها . ٤٠
- () الواح السخانات الشمسية المصنوعة من انابيب سوداء تستخدم لتوليد الطاقة الكهرومائية. ٤١
- () تغير لون الصخر نتيجة تكون الصدأ الاحمر دليل على حدوث تجوية كيميائية للصخرة ٤٢



- () يعود اصل تكون الغاز الطبيعي الى حفريات حيوانات عملاقة ماتت وعظام ديناصورات. (٤٣)
- () تكون الاشكال الغريبة في كهوف الجبال نتيجة حدوث تجوية ميكانيكية (٤٤)
- () يعود اصل تكون الفحم الى بقايا نباتات جافة ماتت ودفنت منذ ملايين السنين . (٤٥)
- () عدد اذرع الطواحين الهوائية القديمة اقل من عدد اذرع التوربينات الهوائية الحديثة. (٤٦)
- () ترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية يساهم في الحفاظ على مخزون الوقود الحفري . (٤٧)
- () شفرات الطواحين الهوائية القديمة بها فتحات على عكس شفرات التوربينات الهوائية الحديثة. (٤٨)
- () يمكن استخدام الطاقة الشمسية كمصدر للطاقة الحرارية في تدفئة المنازل من خلال استخدام المرايا المجمعة. (٤٩)
- () الماء والرياح من مصادر الطاقة المتجددة الملوثة للبيئة. (٥٠)
- () الطاقة الحرارية الناتجة من احتراق الوقود الحفري تستخدم لتوليد الكهرباء في محطات الطاقة (٥١)
- () تحول المولدات الطاقة الكهربائية الى طاقة حركية داخل محطات توليد الطاقة. (٥٢)
- () الطاقة الحرارية الناتجة من احتراق الوقود تستخدم في تكوين البخار داخل محطات الطاقة. (٥٣)
- () يمكن استخدام الطاقة الناتجة من الألواح الشمسية في تشغيل الاجهزة الكهربائية. (٥٤)
- () يمكن ان تعمل بعض الاجهزة بدون الحاجة الى طاقة . (٥٥)
- () تتسبب كلا من الاشنيات وجذور النباتات في حدوث تجوية كيميائية للصخور (٥٦)
- () توليد الطاقة الكهربائية من مصادر الطاقة المتجددة يتسبب في تكون الامطار الحمضية. (٥٧)
- () تعمل طاقة حركة الماء على تحريك التوربينات المائية في السدود. (٥٨)
- () انهيار او تحطم التمثال دليل على حدوث عملية تعرية (٥٩)
- () تتسبب الامطار الحمضية في تآكل الصخور والمباني . (٦٠)
- () تعد كلا من الجاذبية والماء والرياح من عوامل التعرية التي تتسبب في انتقال فتات الصخور من مكان لأخر . (٦١)
- () تعتمد كلا من عربات استكشاف المريخ والاقمار الصناعية على الطاقة الشمسية اثناء تحركها (٦٢)
- () البطارية هي مصدر الطاقة للألعاب التي يتم التحكم فيها عن بعد (٦٣)
- () لابد ان تحدث عملية الترسيب قبل عملية التعرية (٦٤)
- () الماء الموجودة خلف السد تخرزن طاقة حركية . (٦٥)
- () كل من الماء والرياح من مصادر الطاقة التي تتجدد باستمرار بمعدل اسرع من استهلاكنا لها (٦٦)
- () الطاقة الناتجة من السدود والتوربينات الهوائية الحديثة يمكن استخدامها في تشغيل الاجهزة الكهربائية. (٦٧)
- () يعتبر المشي او ركوب الدراجات بدلا من السيارات الخاصة من طرق الحفاظ على الوقود الحفري. (٦٨)
- () تساعدنا الصوب الزراعية على زراعة المحاصيل التي تحتاج الى مناخ دافئ. (٦٩)
- () من طرق الحفاظ على الوقود الحفري ترشيد استهلاك الكهرباء . (٧٠)
- () من عيوب طواحين المياه انها لا تعمل في حالة عدم هبوب الرياح . (٧١)
- () تنتج الطاقة الحركية من اندفاع الماء من الشلالات . (٧٢)



- () يمكن توليد الكهرباء من السدود باستخدام طاقة حركة الرياح . (٧٣)
- () الاعتماد على الطاقة الشمسية كمصدر للطاقة المتجددة يتسبب في حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري. (٧٤)
- () استخدام مصادر الطاقة المتجددة في توليد الكهرباء يتسبب في تلوث البيئة. (٧٥)
- () السخانات الشمسية تستخدم في تسخين المياه بالاعتماد على طاقة حركة الرياح. (٧٦)
- () تتشكل الكثبان الرملية نتيجة عمليتي التعرية ثم الترسيب (٧٧)
- () تعتبر الرياح هي العامل الاساسي لتكون الكثبان الرملية على الشواطئ وفي الصحاري (٧٨)
- () تختلف الاخاديد عن بعضها من حيث اللون والشكل ووجود الخطوط (٧٩)
- () وجود نباتات وجوانب منحدرية في الاخدود دليل على تكون الاخدود بفعل جريان الماء (٨٠)
- () الاخاديد هي نوع خاص من الوديان تتميز بجوانبه شديدة الانحدار وجدرانها المنخفضة (٨١)
- () يعتبر كلا من النفط والماء من مصادر الطاقة المتجددة النظيفة. (٨٢)
- () تتولد الطاقة الكهربائية من التوربينات الهوائية الحديثة بالاعتماد على طاقة حركة الرياح. (٨٣)
- () عندما تنحدر الانهار الصخور يمكن ان يتكون الوادي وعندما يجف النهر يمكن ان يتكون الاخدود . (٨٤)
- () اخدود وادي رم هو اكبر اخدود في العالم وتكون بفعل تدفق الماء لملايين السنين (٨٥)
- () يتدفق خلال الاخاديد والوديان انهارا وجداول عبر اكثر نقاطها انخفاضاً (٨٦)
- () تساعد جذور نباتات اراضي الدلتا على ابطاء عملية الترسيب (٨٧)
- () الدلتا هي ارض مثلثة الشكل تكونت بفعل عملية التجوية (٨٨)
- () الرياح والرمال معا تتسبب في تأكل صخور الصحراء كما لو كانت آلة كشط وتحولها الى اشكال غريبة. (٨٩)
- () المسافة التي تتحركها الرمال في الصحراء تعتمد على قوة الرياح (٩٠)
- () تتحول الطاقة الضوئية للشمس الى طاقة كهربية من خلال الألواح الشمسية. (٩١)
- () ينتج عن احتراق الفحم والنفط غاز الاكسجين الذي تتسبب زيادته في تلوث البيئة. (٩٢)
- () تخزن البطاريات بداخلها طاقة كيميائية . (٩٣)
- () تتحول الطاقة الكهربائية المخزنة في بطارية السيارة اللعبة الى طاقة كيميائية . (٩٤)
- () رياح الصحراء ليست بالقوة الكافية لإحداث اي تغيير في مظاهر سطح الارض (٩٥)

اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية

السؤال الثالث

- () تكنولوجيا تحول الطاقة الضوئية من الشمس الى طاقة كهربية . (١)
- () مصدر الطاقة لجميع الالعاب التي يتم التحكم فيها عن بعد . (٢)
- () تأكل الشواطئ او السواحل بسبب اندفاع الماء وسحبها لرمال الشاطئ. (٣)



- ٤ () وقود ينتج عن احتراقه في محركات السيارة غازات تسبب تهيج العين والرئة.
- ٥ () غاز ينتج عن احتراق الوقود الحفري وتتسبب زيادة نسبته في الهواء في تلوث البيئة.
- ٦ () تكسر الصخور وتفتتها الى قطع اصغر (حصى) .
- ٧ () مصدر معظم الطاقات على سطح الأرض.
- ٨ () نقل الصخور المفتتة والتربة .
- ٩ () الطاقة الناتجة من الجهاز والتي تساهم في اداء وظيفته الاساسية .
- ١٠ () الطاقة الناتجة من الجهاز والتي لا تساهم في اداء وظيفته الاساسية .
- ١١ () امطار تتكون من اتحاد غاز ثاني اكسيد الكربون مع قطرات الماء في الهواء.
- ١٢ () ارتفاع درجة حرارة الارض ببطء نتيجة احتباس الحرارة فيها .
- ١٣ () الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن تتحول من صورة الى أخرى.
- ١٤ () جهاز يحول الطاقة الكهربائية الى ضوئية وحرارية.
- ١٥ () تكنولوجيا حديثة تستخدم لتوليد الكهرباء من طاقة حركة الرياح.
- ١٦ () مخطط يوضح انتقال الطاقة وتحولاتها من صورة لأخرى في خطوات متتالية.
- ١٧ () الواح مصنوعة من انابيب سوداء تستخدم لتسخين المياه على اسطح المنازل.
- ١٨ () الطاقة التي تتسرب من معظم الاجهزة اثناء تشغيلها نتيجة احتكاك اجزاء الجهاز الداخلية .
- ١٩ () ارساء الرواسب في الاسفل .
- ٢٠ () مادة تنتج طاقة حرارية عند احتراقها .
- ٢١ () وقود حفري يشق منه البنزين وغاز محطات الوقود.
- ٢٢ () اقدم وقود حيوي تم استخدامه للحصول على الطاقة الحرارية.
- ٢٣ () وقود ينتج من بعض النباتات كالعشب والذرة ورقائق الخشب.
- ٢٤ () احد انواع الوقود الحيوي المهمة ويتم صناعته من الخشب.
- ٢٥ () المصدر الاول لتكوين الوقود الحيوي .
- ٢٦ () وقود ينتج من تحلل بقايا النباتات الجافة التي دفنت من ملايين السنين.
- ٢٧ () وقود ينتج من تحلل بقايا النباتات والحيوانات التي ماتت ودفنت منذ ملايين السنين .
- ٢٨ () نوع من المرايا يعمل على تركيز وتجميع اشعة الشمس لتسخين الطعام.
- ٢٩ () طاقة تنتج من اندفاع الماء عبر السدود وتنتقل الى المدن عبر الاسلاك النحاسية.
- ٣٠ () حالة الجو خلال فترة زمنية قصيرة
- ٣١ () جهاز بداخل السد يحول الطاقة الميكانيكية الى طاقة كهربائية.
- ٣٢ () الطاقة الضوئية والحرارية الناتجة من الشمس.
- ٣٣ () تفتت الصخور الى قطع اصغر دون تغير طبيعة المواد المكونة لها .
- ٣٤ () طاقة تتجدد باستمرار بمعدل اسرع من استهلاكها.
- ٣٥ () تفتت الصخور الى قطع اصغر مع تغير طبيعة الصخور المكونة لها .



- ٣٦ () وقود يتكون من تحلل بقايا الكائنات البحرية القديمة والتي دفنت بعيدا في قاع المحيط .
- ٣٧ () نحت الصخور حتى تصبح ملساء .
- ٣٨ () مواد طبيعية تستهلك بمعدل اسرع من امكانية تجدها .
- ٣٩ () مواد طبيعية تتجدد بعد وقت قصير من استخدامها .
- ٤٠ () عملية جيولوجية تتسبب في تكون الاشكال الغريبة في كهوف الجبال .
- ٤١ () المادة الناتجة من تسخين الماء داخل محطات الطاقة والتي يتم توجيهها لتحريك التوربينات .
- ٤٢ () الطاقة المستخدمة في تشغيل المولدات داخل محطات توليد الكهرباء.
- ٤٣ () الطاقة الناتجة من المولدات في محطات الطاقة والتي تنتقل عبر الاسلاك .
- ٤٤ () جهاز يستخدم داخل محطات الطاقة يقوم بتحويل الطاقة الحركية للتوربينات الى طاقة كهربية .
- ٤٥ () كائنات دقيقة تنتج احماض اثناء نموها على الصخور تتغلل داخل الصخور وتعمل على تأكلها
- ٤٦ () امطار تنتج من اتحاد ثاني اكسيد الكربون مع الماء الموجود في الهواء وتتسبب في تجوية الصخور كيميائيا .
- ٤٧ () قطع الصخور الصغيرة التي تفتت بفعل التجوية ثم تحركت من مكانها بفعل عوامل النقل .
- ٤٨ () قوة تتسبب في سحب الصخور من جوانب الجبل الى اسفل
- ٤٩ () احدى عوامل الطقس تتسبب في نقل كمية صغيرة من رمال الصحراء مسافة صغيرة
- ٥٠ () احدى عوامل الطقس التي تتسبب في نقل كمية كبيرة من رمال الصحراء لمسافة كبيرة
- ٥١ () احدى عوامل الطقس تتسبب في تجريف التربة الزراعية القريبة من المنحدرات الجبلية
- ٥٢ () ارض رطبة واسعة تكونت نتيجة ترسب طمي الانهار عند التقائه بمياه البحر الساكنة
- ٥٣ () تلال من الرمال تكونت بفعل الرياح في الصحراء
- ٥٤ () واد عميق جوانبه شديدة الانحدار يتكون نتيجة تدفق الماء لفترة طويلة على سطح الارض
- ٥٥ () اكبر اخدود في العالم ويتواجد في الولايات المتحدة الامريكية واستغرق تكوينه ملايين السنين
- ٥٦ () قطع صغيرة جدا من الرمال او الطين او المواد الصخرية التي يحملها النهر
- ٥٧ () منطقة منخفضة بين جبلين لها جوانب اقل انحدارا من الاخدود
- ٥٨ () تلال من تجمعات الرمال تكونت بفعل الماء على الشواطئ



السؤال الرابع

أكمل العبارات التالية بالاجابة المناسبة مما بين القوسين

١

- (الكثبان الرملية الصغيرة-تجوية كيميائية-الدلتا-التعرية-تجوية ميكانيكية-الرياح-الجاذبية-الكثبان الرملية الكبيرة)
- ١ تفتت الصخور بفعل الاشنيات يتسبب في حدوث..... للصخور .
 - ٢ تسحب قوة..... قطع الصخور الصغيرة من على جوانب الجبل في عملية التعرية.
 - ٣ تتكون بفعل عملية الترسيب التي تحدث على الشواطئ.
 - ٤ تتكون عندما تترسب الرواسب التي يحملها النهر في قاع البحر .
 - ٥ عملية..... تعتبر من العمليات الجيولوجية التي يمكن رؤيتها اثناء حدوثها .
 - ٦ دورة الانصهار والتجمد للصخور التي تحدث بفعل الحرارة والبرودة تتسبب في حدوث..... للصخرة .

٢

- (مهجرة - المروحة - بقاء الطاقة - كيميائية - الحفري - الحيوي - المتجددة)
- ١ الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم وهذا يدل علي قانون
 - ٢ يختزن الطعام طاقة
 - ٣ الفحم والنفط من أمثلة الوقود
 - ٤ تحولات الطاقة في الغسالة تشبه تحولات الطاقة في
 - ٥ يعتبر الماء من مصادر الطاقة

٣

- (تدفق الانهار - الجاذبية - الاخود - شديدة الانحدار - وادي - كثبان رملية)
- ١ تتشكل جدران الاخاديد بفعل
 - ٢ عند جفاف ماء النهر يمكن ان يتكون وادي عميق يسمى
 - ٣ تتكون الاخاديد بسبب قوة التي تعمل على سحب الامطار في جداول مائية صغيرة .
 - ٤ يمكن ان تعمل الرياح والرمال معا على تكون
 - ٥ الدليل على ان الاخاديد تكونت بفعل الماء هي ان جوانبها

٤

- (المياه - الامطار الحمضية - الألواح الشمسية - الاشعاعية - الوقود الحفري)
- ١ معظم محطات الطاقة المنتجة للكهرباء تعمل باستخدام
 - ٢ تتركب من خلايا شمسية صغيرة .
 - ٣ تتسبب..... في تغير الطبيعة الكيميائية للبحيرات وموت الاسماك.
 - ٤ يطلق علي أشعة الشمس الطاقة.....
 - ٥ تتولد الطاقة كهرومائية من



أجب بما هو مطلوب

السؤال الخامس

١ علل : يعتبر الوقود الحفري من مصادر الطاقة غير المتجددة ؟

.....

٢ علل : يعتبر الماء من مصادر الطاقة المتجددة ؟

.....

٣ اذكر استخدامات الكهرباء الناتجة من الألواح الشمسية ؟

.....

٤ علل : حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري ؟

.....

٥ ما هي الطاقة المهدرة عند تشغيل مجفف الشعر ؟

.....

٦ اذكر نص قانون بقاء الطاقة ؟

.....

٧ ماذا يحدث عند ارتفاع نسب الضباب الدخاني في المدن الكبرى ؟

.....

٨ كيف تحصل مركبة كيربوسيتي على الطاقة لتشغيل أجهزتها ؟

.....

٩ يعتبر البنزين أكثر أنواع الوقود الحفري استخداماً ؟

.....

١٠ علل : يمكننا الشعور بالدفء في الليل على الرغم من غياب الشمس ؟

.....

١١ ماذا يحدث عند تفاعل الأكسجين مع الحديد المكون للصخور ؟

.....

١٢ علل : اختفاء القلاع الرملية على الشواطئ ؟

.....

١٣ ماذا يحدث عند نفاذ شحن بطارية هاتفك المحمول ؟

.....

١٤ اذكر طرق ترشيد استخدام الكهرباء ؟

.....

١٥ ما الأضرار الناتجة عن الأمطار الحمضية ؟

.....



١٦ اذكر أحد عيوب الاعتماد علي الرياح كمصدر للطاقة ؟

.....

١٧ اذكر ثلاثة من مصادر الطاقة المتجددة ؟

.....

١٨ اذكر مصادر للطاقة النظيفة التي يمكن أن تعمل بها السيارات الحديثة ؟

.....

١٩ اذكر وظيفة التوربينات المائية ؟

.....

٢٠ علل : تعد الرياح من عوامل التعرية ؟

.....

٢١ وضح نوع التجوية عند تكوين مادة جديدة مثل تغير لون الصخور ؟

.....

٢٢ ما الدليل على تكون الأخدود بسبب مجرى مائي ؟

.....

٢٣ علل : أراضي الدلتا عالية الخصوبة ؟

.....

٢٤ علل:جوانب الاخدود شديدة الانحدار؟

.....

٢٥ علل :- الطاقة الضوئية الناتجة من المصباح تعرف بالطاقة المفيدة بينما الحرارية مهدرة؟

.....

٢٦ ما سبب ظهور صخور بأشكال غريبة في الصحراء؟

.....

٢٧ اذكر اهمية كلا من:-أ-سلاسل صور الطاقة ب-البطارية ج-المواقد الشمسية

.....

٢٨ علل:- يجب ترشيد استهلاك الوقود الحفري ؟

.....

٢٩ علل: يفضل استخدام مصادر الطاقة المتجددة بدلا من الوقود الحفري في توليد الكهرباء؟

.....

٣٠ ماذا يحدث اذا:زاد معدل استهلاك الوقود الحفري ؟

.....

٣١ ماذا يحدث عند:توجيه البخار الى التوربينات في محطات توليد الكهرباء؟

.....



عرف الضباب الدخاني ؟

٣٢

اذكر فرقا واحدا بين النفط والماء؟

٣٣

اذكر طرق ترشيد استهلاك الوقود الحفري؟

٣٤

اذكر بعض اسباب التلوث في المدن الكبرى ؟

٣٥

ماذا يحدث اذا : تم الاعتماد على الخشب كمصدر رئيسي للطاقة؟

٣٦

علل: من الصعب رؤية التجوية وهي تحدث؟

٣٧

اذكر اهمية الصوب الزراعية؟

٣٨

علل: تكون الاشكال داخل كهوف الجبال؟

٣٩

اذكر مميزات وعيوب السدود؟

٤٠

علل: ترتبط عملية التعرية بالترسيب؟

٤١

قارن بين الطواحين القديمة والتوربينات الحديثة من حيث الطول وعدد الاذرع والاستخدام

٤٢

ماذا يحدث عند: تجمد الماء في شقوق الصخور؟

٤٣

ما الموقع المثالي لوضع كلا من التوربينات المائية والهوائية الحديثة؟

٤٤

ماذا يحدث عند: اصطدام الرياح المحملة بالرمال بحاجز صد كالصخور في الصحراء؟

٤٥



٤٦ ماذا يحدث عندما : تقل طاقة حركة الرياح التي تحرك التوربينات ؟

.....

٤٧ علل:تتغير مظاهر سطح الارض باستمرار؟

.....

٤٨ اذكر عيوب ومميزات الاعتماد على طاقة الرياح كمصدر للطاقة ؟

.....

٤٩ مم تتكون الألواح الشمسية وما أهميتها؟

.....

٥٠ اذكر عيوب الطواحين الهوائية والمائية القديمة

.....

٥١ اذكر مثالين على تضاريس تتكون بفعل عملية الترسيب ؟

.....

٥٢ عرف التعرية-مع ذكر العوامل المسببة لها ؟

.....

٥٣ قارن بين التجوية الكيميائية والميكانيكية ؟

.....

٥٤ علل:تحول بعض الصخور الى اللون الاحمر؟

.....

٥٥ ماذا يحدث عند:جريان نهر سريع التدفق على الصخور لفترة طويلة؟

.....

٥٦ قارن بين الوادي والاختود ؟

.....

٥٧ ما العوامل التي يعتمد عليها شكل الوادي؟

.....

٥٨ ما أهمية الدلتا؟

.....

٥٩ ما وجه الشبه بين كلا من : أ- الوادي والاختود ب-الدلتا والكثبان الرملية؟

.....

انتهت الأسئلة مع أطيب الأمنيات بالنجاح والتوفيق





بنك أسئلة الترميز علي الفصل الدراسي الثاني

تشمل أسئلة الوزارة واختبارات المحافظات

اختر الاجابة الصحيحة

السؤال الأول

- ١ من أسباب التجوية الكيميائية
 أ جذور النباتات ب **الأحماض** ج تجمد الماء د الرمال
- ٢ ترجع خصوبة أرض الدلتا إلى تواجد كميات كبيرة من
 أ المياه ب **الطمي** ج الرمال د تآكل الشواطئ
- ٣ تتسبب حركة الأمواج وسحب الرمال في
 أ تكون الجبال ب تكون الغابات ج **تآكل الشواطئ** د المرحلة التالية لعملية التجوية هي عملية
- ٤
 أ **التعرية** ب الترسيب ج الانصهار د تعتبر من أمثلة الكائنات الحية الدقيقة التي تتسبب في حدوث تجوية كيميائية للصخور
- ٥
 أ جذور النباتات ب **الأشنيات** ج الكائنات البحرية د جميع ما يلي من عوامل التعرية ماعدا
- ٦
 أ الجاذبية ب **الأحماض** ج الرياح د زيادة غاز في الهواء يسبب الاحتباس الحرارى
- ٧
 أ الأكسجين ب **الهيدروجين** ج **ثاني أكسيد الكربون** د يعتبر من اقدم أنواع الوقود التي لاتزال تستخدم في جميع أنحاء العالم
- ٨
 أ **الخشب** ب الفحم ج النفط د جميع ما يلي من مخرجات الطاقة في الغسالة الكهربائية ما عدا الطاقة
- ٩
 أ **الكيميائية** ب الصوتية ج الحركية د يتسبب استخدام لتوليد الكهرباء في تلوث البيئة بدرجة كبيرة
- ١٠
 أ **الوقود الحفري** ب الرياح ج الطاقة الشمسية د عند تحرير الماء في السدود تتحول طاقة وضع الجاذبية إلى طاقة
- ١١
 أ **حركية** ب وضع ج كيميائية د عندما تتحول الطاقة في التليفزيون ، فإن جزء من الطاقة يفقد في صورة طاقة
- ١٢
 أ ضوئية ب **حرارية** ج صوتية د



- ١٣ يسبب ارتفاع درجة حرارة الأرض
 أ) الأمطار الحمضية ب) إنتاج الكهرباء ج) الاحتباس الحراري د) الحركة
- ١٤ الطاقة الداخلة للتحكم في عربة استكشاف المريخ هي الطاقة
 أ) الميكانيكية ب) الكهربائية ج) الحركية د) الكيميائية
- ١٥ كل مما يلي يمكن تحويله إلى وقود حيوى سائل ما عدا
 أ) العشب ب) البنزين ج) رقائق الخشب د) الكائنات البحرية
- ١٦ بفعل الضغط والحرارة تحولت بقايا إلى نفط
 أ) الرمل ب) الصخور ج) الكائنات البحرية د) الكيمائية
- ١٧ تستخدم الطاقة لتشغيل ريموت مبرد الهواء (التكييف)
 أ) الكهربائية ب) الحركية ج) الكيمائية د) البرق
- ١٨ يتسبب حرق الوقود الحفري في حدوث
 أ) البرق ب) الاحتباس الحراري ج) سقوط الثلج د) من أمثلة الوقود غير المتجدد
- ١٩
 أ) الغاز الطبيعي ب) الأعشاب ج) الذرة د) يستخدم كل من و كوقود لتحريك السيارة
- ٢٠
 أ) الفحم والخشب ب) الخشب والبنزين ج) البنزين والغاز الطبيعي د) الفحم والخشب
- ٢١ لتشغيل جهاز التليفزيون نحتاج إلى طاقة
 أ) ضوئية ب) حركية ج) كهربية د) من عيوب طواحين الماء أنها لا تعمل في الماء
- ٢٢
 أ) الجارى ب) الراكب ج) المتدفق د) في الهاتف المحمول تتحول الطاقة الكيميائية المخزنة إلى طاقة
- ٢٣
 أ) ضوئية ب) صوتية ج) (أ و ب) معًا د) يمكن أن تعمل الآلات الحاسبة الصغيرة باستخدام متصلة بخلايا شمسية صغيرة
- ٢٤
 أ) توربين ب) بطارية ج) مولد د) عندما يمتزج الماء الموجود في الهواء مع غاز تتكون الامطار الحمضية
- ٢٥
 أ) الاكسجين ب) ثانى أكسيد الكربون ج) الهيدروجين د) ارتفاع نسبة غاز ثانى أكسيد الكربون في الغلاف الجوي يؤدي إلى حدوث ظاهرة
- ٢٦
 أ) الاحتباس الحراري ب) المد والجزر ج) البرق والرعد د) معدل استهلاك أسرع من تجده
- ٢٧
 أ) الهواء ب) النفط ج) الماء د) الماء



- ٢٨ تستغرق عربة كيربوسيتي مدة حتى تصل لسطح المريخ .
 أ 6 ساعات ب 6 أشهر ج 6 سنوات د 6 دقائق
- ٢٩ الطاقة الناتجة من المروحة الكهربائية هي طاقة
 أ كهربية ب ضوئية ج حركية د حرارية
- ٣٠ يؤثر الضباب الدخاني المنبعث من عوادم السيارات سلباً على الجهاز
 أ الهضمي ب التنفسي ج الدوري د العصبي
- ٣١ أثناء الجري يستهلك الجسم طاقة تتحول إلى طاقة حركة .
 أ كيميائية ب كهربية ج حرارية د ميكانيكية
- ٣٢ مواد طبيعية تتجدد بعد وقت قصير من استخدامها تسمى
 أ مصادر غير متجددة ب مصادر متجددة ج مصادر منتهية د مصادر طبيعية
- ٣٣ تؤدي إلى تغير الطبيعة الكيميائية للبحيرات وموت الأشجار
 أ الأمطار الحمضية ب الاحتباس الحراري ج التجوية د التآكل
- ٣٤ أصل تكون النفط هو
 أ بقايا الديناصورات ب بقايا كائنات بحرية ج بقايا النباتات د بقايا الحيوانات
- ٣٥ تعمل المرايا المقعرة في المطهى الشمسي على أشعة الشمس
 أ تجميع ب تشتيت ج تفريق د انعكاس
- ٣٦ معظم محطات الطاقة المنتجة للكهرباء تعمل باستخدام
 أ الوقود الحفري ب الطاقة الشمسية ج الوقود الحيوي د الطاقة النووية
- ٣٧ الجهاز الذى تتحول فيه الطاقة الكيميائية إلى طاقة كهربية
 أ مجفف الشعر ب البطارية ج الغسالة الكهربائية د المكننة
- ٣٨ تختزن المياه أعلى السد طاقة
 أ حركة ب وضع ج كهربية د ميكانيكية
- ٣٩ بقاء الطاقة وتحولها من صورة لأخرى يوضح قانون
 أ فناء الطاقة ب بقاء الطاقة ج مصادر الطاقة د تحويل الطاقة
- ٤٠ مخرجات السخان الشمسي هي الطاقة
 أ الحرارية ب كهربية ج كيميائية د ميكانيكية
- ٤١ الطاقة غير المفيدة الناتجة من استخدام الجهاز تسمى طاقة
 أ داخلية ب مستخدمة ج مفقودة أو مهدرة د متبددة
- ٤٢ يمكننا التحكم في تدفق المياه عن طريق إنشاء لإعاقة تدفق المياه وزيادة طاقة وضع الجاذبية
 أ الصوب ب السدود ج الكباري د الخزانات



- ٤٣) تتسبب الطاقة في حركة الهواء وهبوب الرياح على سطح الأرض
 أ) الكهربية ب) الكيميائية ج) الشمسية د) ...
- ٤٤) يمكن استخدام الطاقة الشمسية في طهى الطعام باستخدام
 أ) الخلايا الشمسية ب) الصوبة الزراعية ج) المرايا المجمعة د) ...
- ٤٥) تتكون الألواح الشمسية من شمسية
 أ) سخانات ب) خلايا ج) بطاريات د) ...
- ٤٦) تتسبب طاقة الحركة الناتجة عن الرياح والمياه في تدوير وتشغيل المولدات لإنتاج الكهرباء
 أ) العجلات ب) التوربينات ج) الماكينات د) ...
- ٤٧) عند استخدام مجفف الشعر تنتج طاقة وتعتبر طاقة مهددة عند تشغيل الجهاز
 أ) صوتية ب) حرارية ج) كهربية د) ...
- ٤٨) لابد ان من استهلاك الموارد غير المتجددة
 أ) نزيد ب) نضاعف ج) نرشد د) ...
- ٤٩) الطواحين القديمة المستخدمة في طحن الحبوب كانت تعمل بـ
 أ) الكهرباء ب) الشمس ج) الرياح د) ...
- ٥٠) يمكن استخدام في توليد الكهرباء
 أ) الرياح ب) النفط ج) جميع ما سبق د) ...
- ٥١) التوربينات الهوائية الحديثة الطواحين الهوائية القديمة
 أ) أطول من ب) أقصر من ج) أصغر من د) ...
- ٥٢) تستهلك السيارة الطاقة المخزنة في الوقود حتى تتحرك
 أ) الكهربية ب) الحرارية ج) الكيميائية د) ...
- ٥٣) من العوامل التي تشكل سطح الأرض
 أ) عوامل الطقس ب) المياه والرياح ج) الاختيار الاول والثاني د) ...
- ٥٤) تستخدم عربات كيربوسيتى الطاقة لتشغيل أجهزة استشعارها
 أ) الكهربية ب) الضوئية ج) الحركية د) ...
- ٥٥) وجود يدل على أن الأخدود تكون نتيجة مجرى مائى
 أ) صخور ضخمة ب) أشجار ونباتات ج) رمال ناعمة د) ...
- ٥٦) يتكون من بقايا النباتات الجافة والمتحللة
 أ) الفحم ب) الغاز الطبيعى ج) النفط د) ...
- ٥٧) العائق الوحيد أمام استخدام معدات توليد الطاقة المتجددة مثل الألواح الشمسية أنها
 أ) مرتفعة التكلفة ب) منخفضة التكلفة ج) ملوثة للبيئة د) ...



- ٥٨ في أي الأماكن التالية نستطيع استخدام توربينات المياه في توليد الكهرباء ؟
 أ على الأنهار ب في الصحراء ج الجبال
- ٥٩ الطاقة الداخلة لأي جهاز الطاقة الخارجة من الجهاز نفسه
 أ أكبر من ب أقل من ج تساوي
- ٦٠ في السدود تتحول الطاقة إلى طاقة كهرومائية .
 أ الحرارية ب الحركية ج الكهربائية
- ٦١ تشقق الصخور يعتبر دليلاً على حدوث عملية
 أ التعرية ب التجوية ج الترسيب
- ٦٢ من المصادر المتجددة لتوليد الكهرباء
 أ الغاز الطبيعي ب الرياح ج الفحم
- ٦٣ الدلتا أرض الشكل
 أ مثلثة ب مربعة ج مستطيلة
- ٦٤ عملية استقرار الرواسب الناتجة عن تفتت الصخور هي
 أ التعرية ب الترسيب ج التجوية
- ٦٥ يزداد عمق الأخدود بزيادة
 أ درجة الحرارة ب سرعة النهر ج الجفاف
- ٦٦ قد تختلف الأخاديد عن بعضها في
 أ اللون ب وجود خطوط ج جميع ما سبق
- ٦٧ تستخدم في تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربية
 أ المصابيح الكهربائية ب المدفأة الكهربائية ج الألواح الشمسية
- ٦٨ تتآكل الشواطئ ويحدث لها تعرية بفعل
 أ الشمس ب الأمواج ج الكهرباء
- ٦٩ يمكننا تصنيع الوقود الحيوى من
 أ النفط ب النباتات ج الغاز الطبيعي
- ٧٠ سقوط الرمال وتراكمها فوق بعضها يكون
 أ أخاديد ب كتبان رملية ج وديان
- ٧١ مدخلات الطاقة تدل على الطاقة
 أ الناتجة من الأجهزة ب المهدرة من الأجهزة ج المستهلكة في الأجهزة
- ٧٢ الفحم النباتي نوع هام من الوقود ويصنع من
 أ البترول ب الخشب ج الغاز الطبيعي



..... هو وقود ناتج من الكائنات الحية التي يمكن زراعتها ويعتبر مصدر متجدد للطاقة

الفحم (أ) الوقود الحيوي (ب) الوقود الحفري (ج)

تستخدم كمصدر للطاقة في الروبوتات

قوابس الكهرباء (أ) البطاريات قصيرة الامد (ب) البطاريات طويلة الأمد (ج)

كل مما يلي يمكن أن يسبب تدهم القلاع الرملية ماعدا :

الرياح القوية (أ) أوراق الشجر (ب) الأمواج (ج)

تعتبر تلالاً من الرمال تكونت بفعل عملية الترسيب

الأخاديد (أ) الوديان (ب) الكثبان الرملية (ج)

تتكون الكثبان الرملية في الصحراء نتيجة لحركة

الفيضانات (أ) الرياح (ب) الأمواج (ج)

الوديان العميقة التي تكون جوانبها شديدة الانحدار هي

الأخاديد (أ) الوديان (ب) الكثبان الرملية (ج)

عندما يتجمد الماء داخل شقوق الصخور يزداد حجمه ويسبب

تجوية كيميائية (أ) تجوية ميكانيكية (ب) تماسك الصخور (ج)

يصدأ الحديد المكون للصخور عند تعرضه لعملية

التعرية (أ) الترسيب (ب) التجوية الكيميائية (ج)

كل مما يلي يعتبر من الخصائص دلتا نهر النيل ما عدا أنها أرض

غير خصبة (أ) خضبة (ب) مثثلة الشكل (ج)

تحدث تعرية للصخور وتسقط من قمة الجبل لأسفل بفعل

الأنهار الجليدية (أ) الجاذبية الأرضية (ب) الحرارة المرتفعة (ج)

أي مما يلي يتسبب في حدوث تجوية كيميائية للصخور ؟

الحرارة والبرودة (أ) الأمطار الحمضية (ب) الرياح والرمل (ج)

تتسبب جذور النباتات الكبيرة في عملية لمظاهر سطح لأرض

التعرية (أ) التجوية (ب) الترسيب (ج)

تتكون عند إلتقاء المياه المتدفقة للنهر مع المياه الساكنة للبحر

الدلتا (أ) الكثبان الرملية (ب) الأخاديد (ج)

عند تفاعل الأكسجين مع الحديد الموجود في أحد الصخور

يزداد تماسك الصخر (أ) يتغير تركيب الصخر (ب) لا يتغير لون الصخر (ج)



- ٨٧ تعمل مع الرمال كقوى تعرية وتجوية في الصحراء
- أ الجاذبية ب الرياح ج أشعة الشمس د الوقود
- ٨٨ تحتاج جميع الأجهزة إلى لتقوم بوظائفها .
- أ الكهرباء ب الطاقة ج الوقود د الحرارة
- ٨٩ مجفف الشعر وغلاية المياه كلاهما ينتجان طاقة
- أ ضوئية ب كهربية ج حرارية د ميكانيكية
- ٩٠ يعتبر من الاخاديد التي تتواجد علي شكل حرف V .
- أ الاخود الملون ب اخدود وادي رم ج أ، ب معاً د الخدود الملونة
- ٩١ تحول الخلايا الشمسية الطاقة الشمسية إلى طاقة
- أ كيميائية ب حركية ج كهربية د ميكانيكية
- ٩٢ يتم اختيار مكان توليد الكهرباء من الماء بحيث يتميز بـ
- أ رياح قوية ب مياه راكدة ج مياه جارية د مياه سريعة
- ٩٣ الكهرباء الناتجة من يطلق عليها الطاقة الكهرومائية
- أ السدود ب السخان الشمسي ج الخلايا الشمسية د السخان الكهربائي

ضع علامة صح أو علامة خطأ أمام العبارات التالية

السؤال الثاني

- ١ تكونت دلتا نهر النيل من تراكم الطمي نتيجة حدوث عملية الترسيب
- ٢ يتميز الوادي بأن جدرانته أكثر انحداراً من الاخدود وأكثر ارتفاعاً
- ٣ عندما يصب البحر رواسبه في النهر تتكون الدلتا
- ٤ كلما زادت سرعة تدفق النهر زادت عملية التعرية وزاد عمق الاخاديد
- ٥ يعتمد شكل الوادي على سرعة وحجم وعمر النهر ونوع الصخور
- ٦ يبتعد كوكب المريخ عن كوكب الأرض مسافة لا تقل عن 54 مليون كيلومتر.
- ٧ البعثات التي تم ارسالها الى كوكب المريخ لا تضم اي بشر .
- ٨ تأكل الصخور وتفتتها دليل على حدوث عملية التعرية
- ٩ تستخدم عربات كيربوسيتي الألواح الشمسية كمصدر للطاقة الكهربائية.
- ١٠ تستخدم كلا من الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة في توليد الكهرباء
- ١١ الخلايا الشمسية تمتص الطاقة الشمسية من الشمس وتحولها الى طاقة كهربية.
- ١٢ تتسبب زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون في انخفاض درجة حرارة الأرض .
- ١٣ الطاقة الداخلة هي الطاقة التي يستهلكها الجهاز اثناء تشغيله.



- ١٤ تتحول الطاقة الميكانيكية الى طاقة كهربية من خلال المولدات الكهربائية.
- ١٥ الطاقة الداخلة في اي جهاز تستهلك بالكامل في اداء وظيفته الاساسية .
- ١٦ جميع التغيرات التي تحدث في سطح الارض تستغرق ملايين السنين
- ١٧ معظم الطاقة المفقودة في الاجهزة تكون في صورة طاقة حرارية .
- ١٨ تتحول الطاقة الضوئية الصادرة من الشمس الى طاقة كيميائية تحتزن داخل النبات
- ١٩ عند البدء بقيادة الدراجة تبدأ الطاقة الحركية بجسدك بالتحويل الى طاقة كيميائية
- ٢٠ ينص قانون بقاء الطاقة ان الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولا تتحول من صورة لأخرى
- ٢١ يفنى جزء من الطاقة اثناء تحولها في الاجهزة من صورة لأخرى
- ٢٢ تعتبر الماء والرياح من العوامل المسببة لتكون كل من الاخاديد والصخور الساحلية
- ٢٣ تتميز التوربينات الهوائية الحديثة بأنها اقصر من الطواحين الهوائية القديمة.
- ٢٤ ترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية يساهم في الحد من مشكلة الاحتباس الحراري .
- ٢٥ في حالة زيادة شدة الرياح تقل الطاقة الكهربائية الناتجة من التوربينات الهوائية.
- ٢٦ الطاقة الناتجة من اي جهاز تساوي الطاقة الداخلة له
- ٢٧ تعتبر كلا من الطاقة الصوتية والحركية طاقة ناتجة مفيدة من الخلط الكهربائي
- ٢٨ الطاقة المهدرة من مجفف الشعر تكون في صورة طاقة صوتية
- ٢٩ الطاقة المفقودة هي الطاقة الناتجة من الجهاز ولا تساهم في أداء وظيفته الاساسية
- ٣٠ تستهلك السيارة الطاقة الحركية المخزنة في الوقود كي تتحرك .
- ٣١ يمكن ملاحظة تأثير عملية التجوية على مظاهر السطح والاجسام من حولنا كصدأ السيارات
- ٣٢ مخرجات الخلط الكهربائي والتي تساهم في اداء وظيفته الاساسية هي الطاقة الحركية.
- ٣٣ الاحتباس الحراري يحدث نتيجة ارتفاع نسبة غاز ثاني اكسيد الكربون وتجمعه في الغلاف الجوي.
- ٣٤ تتحول الطاقة في الجرس اليدوي من طاقة حركية الى طاقة صوتية .
- ٣٥ تتحول الطاقة في سخان الماء من كهربية الى حرارية .
- ٣٦ الطاقة المستهلكة في الجهاز هي الطاقة التي يستخدمها الجهاز لكي يعمل .
- ٣٧ تفتت الصخور الى قطع صغيرة دون تغير طبيعة المواد المكونة لها دليل على حدوث تجوية كيميائية
- ٣٨ الطاقة لا تفنى ولكن تستحدث من العدم .
- ٣٩ الحرارة والبرودة من العوامل التي تتسبب في حدوث تجوية ميكانيكية للصخور
- ٤٠ تعوق السدود تدفق المياه فتزداد طاقة وضعها .
- ٤١ اللوح السخانات الشمسية المصنوعة من انابيب سوداء تستخدم لتوليد الطاقة الكهرومائية.
- ٤٢ تغير لون الصخر نتيجة تكون الصدا الاحمر دليل على حدوث تجوية كيميائية للصخرة



يعود اصل تكون الغاز الطبيعي الى حفريات حيوانات عملاقة ماتت وعظام ديناصورات.

٤٣

تكون الاشكال الغريبة في كهوف الجبال نتيجة حدوث تجوية ميكانيكية

٤٤

يعود اصل تكون الفحم الى بقايا نباتات جافة ماتت ودفنت منذ ملايين السنين .

٤٥

عدد اذرع الطواحين الهوائية القديمة اقل من عدد اذرع التوربينات الهوائية الحديثة.

٤٦

ترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية يساهم في الحفاظ على مخزون الوقود الحفري .

٤٧

شفرات الطواحين الهوائية القديمة بها فتحات على عكس شفرات التوربينات الهوائية الحديثة.

٤٨

يمكن استخدام الطاقة الشمسية كمصدر للطاقة الحرارية في تدفئة المنازل من خلال استخدام المرايا المجمعة.

٤٩

الماء والرياح من مصادر الطاقة المتجددة الملوثة للبيئة.

٥٠

الطاقة الحرارية الناتجة من احتراق الوقود الحفري تستخدم لتوليد الكهرباء في محطات الطاقة

٥١

تحول المولدات الطاقة الكهربائية الى طاقة حركية داخل محطات توليد الطاقة.

٥٢

الطاقة الحرارية الناتجة من احتراق الوقود تستخدم في تكوين البخار داخل محطات الطاقة.

٥٣

يمكن استخدام الطاقة الناتجة من الألواح الشمسية في تشغيل الاجهزة الكهربائية.

٥٤

يمكن ان تعمل بعض الاجهزة بدون الحاجة الى طاقة .

٥٥

تتسبب كلا من الاشنيات وجذور النباتات في حدوث تجوية كيميائية للصخور

٥٦

توليد الطاقة الكهربائية من مصادر الطاقة المتجددة يتسبب في تكون الامطار الحمضية.

٥٧

تعمل طاقة حركة الماء على تحريك التوربينات المائية في السدود.

٥٨

انهيار او تحطم التمثال دليل على حدوث عملية تعرية

٥٩

تتسبب الامطار الحمضية في تآكل الصخور والمباني .

٦٠

تعد كلا من الجاذبية والماء والرياح من عوامل التعرية التي تتسبب في انتقال فتات الصخور من مكان لأخر .

٦١

تعتمد كلا من عربات استكشاف المريخ والاقمار الصناعية على الطاقة الشمسية اثناء تحركها

٦٢

البطارية هي مصدر الطاقة للألعاب التي يتم التحكم فيها عن بعد

٦٣

لابد ان تحدث عملية الترسيب قبل عملية التعرية

٦٤

الماء الموجودة خلف السد تحتزن طاقة حركة .

٦٥

كل من الماء والرياح من مصادر الطاقة التي تتجدد باستمرار بمعدل اسرع من استهلاكنا لها

٦٦

الطاقة الناتجة من السدود والتوربينات الهوائية الحديثة يمكن استخدامها في تشغيل الاجهزة الكهربائية.

٦٧

يعتبر المشي او ركوب الدراجات بدلا من السيارات الخاصة من طرق الحفاظ على الوقود الحفري.

٦٨

تساعدنا الصوب الزراعية على زراعة المحاصيل التي تحتاج الى مناخ دافئ.

٦٩

من طرق الحفاظ على الوقود الحفري ترشيد استهلاك الكهرباء .

٧٠



- ٧١ من عيوب طواحين المياه انها لا تعمل في حالة عدم هبوب الرياح .
- ٧٢ تنتج الطاقة الحركية من اندفاع الماء من الشلالات .
- ٧٣ يمكن توليد الكهرباء من السدود باستخدام طاقة حركة الرياح .
- ٧٤ الاعتماد على الطاقة الشمسية كمصدر للطاقة المتجددة يتسبب في حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري .
- ٧٥ استخدام مصادر الطاقة المتجددة في توليد الكهرباء يتسبب في تلوث البيئة .
- ٧٦ السخانات الشمسية تستخدم في تسخين المياه بالاعتماد على طاقة حركة الرياح .
- ٧٧ تتشكل الكثبان الرملية نتيجة عمليتي التعرية ثم الترسيب
- ٧٨ تعتبر الرياح هي العامل الاساسي لتكون الكثبان الرملية على الشواطئ وفي الصحاري
- ٧٩ تختلف الاخاديد عن بعضها من حيث اللون والشكل ووجود الخطوط
- ٨٠ وجود نباتات وجوانب منحدره في الاخدود دليل على تكون الاخدود بفعل جريان الماء
- ٨١ الاخاديد هي نوع خاص من الوديان تتميز بجوانبه شديدة الانحدار وجدرانها المنخفضة
- ٨٢ يعتبر كلا من النفط والماء من مصادر الطاقة المتجددة النظيفة .
- ٨٣ تتولد الطاقة الكهربائية من التوربينات الهوائية الحديثة بالاعتماد علي طاقة حركة الرياح .
- ٨٤ عندما تنحدر الانهار الصخور يمكن ان يتكون الوادي وعندما يجف النهر يمكن ان يتكون الاخدود .
- ٨٥ اخدود وادي رم هو اكبر اخدود في العالم وتكون بفعل تدفق الماء لملايين السنين
- ٨٦ يتدفق خلال الاخاديد والوديان انهارا وجداول عبر اكثر نقاطها انخفاضاً
- ٨٧ تساعد جذور نباتات اراضي الدلتا على ابطاء عملية الترسيب
- ٨٨ الدلتا هي ارض مثلثة الشكل تكونت بفعل عملية التجوية
- ٨٩ الرياح والرمال معا تتسبب في تآكل صخور الصحراء كما لو كانت آلة كشط وتحولها الى اشكال غريبة .
- ٩٠ المسافة التي تتحركها الرمال في الصحراء تعتمد على قوة الرياح
- ٩١ تتحول الطاقة الضوئية للشمس الى طاقة كهربية من خلال الألواح الشمسية .
- ٩٢ ينتج عن احتراق الفحم والنفط غاز الاكسجين الذي تتسبب زيادته في تلوث البيئة .
- ٩٣ تحتزن البطاريات بداخلها طاقة كيميائية .
- ٩٤ تتحول الطاقة الكهربائية المخزنة في بطارية السيارة اللعبة الى طاقة كيميائية .
- ٩٥ رياح الصحراء ليست بالقوة الكافية لإحداث اي تغيير في مظاهر سطح الارض



اكتب المصطلح العلمي الدال علي العبارات التالية

السؤال الثالث

الالواح الشمسية

البطارية

تعرية الشواطئ

الوقود الحفري

ثاني أكسيد الكربون

التجوية

الشمس

التعرية

الطاقة المفيدة

الطاقة المهدرة

امطار حمضية

الاحتباس الحراري

قانون بقاء الطاقة

المصباح الكهربائي

التوربينات الهوائية

الحديثة

سلسلة صور الطاقة

السخانات

الشمسية

الطاقة الحرارية

الترسيب

الوقود

النفط

الخشب

الوقود الحيوي السائل

الفحم النباتي

ضوء الشمس

الفحم

الوقود الحفري

المرايا المقعرة (المجمعة)

١ تكنولوجيا تحول الطاقة الضوئية من الشمس الى طاقة كهربية .

٢ مصدر الطاقة لجميع الالعاب التي يتم التحكم فيها عن بعد .

٣ تأكل الشواطئ او السواحل بسبب اندفاع الماء وسحبها لرمال الشاطئ.

٤ وقود ينتج عن احتراقه في محركات السيارة غازات تسبب تهيج العين والرئة.

٥ غاز ينتج عن احتراق الوقود الحفري وتسبب زيادة نسبته في الهواء في تلوث البيئة.

٦ تكسر الصخور وتفتتها الى قطع اصغر (حصى) .

٧ مصدر معظم الطاقات على سطح الأرض.

٨ نقل الصخور المفتتة والتربة .

٩ الطاقة الناتجة من الجهاز والتي تساهم في اداء وظيفته الاساسية .

١٠ الطاقة الناتجة من الجهاز والتي لا تساهم في اداء وظيفته الاساسية .

١١ امطار تتكون من اتحاد غاز ثاني اكسيد الكربون مع قطرات الماء في الهواء.

١٢ ارتفاع درجة حرارة الارض ببطء نتيجة احتباس الحرارة فيها .

١٣ الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن تتحول من صورة الى أخرى.

١٤ جهاز يحول الطاقة الكهربائية الى ضوئية وحرارية.

١٥ تكنولوجيا حديثة تستخدم لتوليد الكهرباء من طاقة حركة الرياح.

١٦ مخطط يوضح انتقال الطاقة وتحولاتها من صورة لأخرى في خطوات متتالية.

١٧ الواح مصنوعة من انابيب سوداء تستخدم لتسخين المياه على اسطح المنازل.

١٨ الطاقة التي تتسرب من معظم الاجهزة اثناء تشغيلها نتيجة احتكاك اجزاء الجهاز الداخلية .

١٩ ارساء الرواسب في الاسفل .

٢٠ مادة تنتج طاقة حرارية عند احتراقها .

٢١ وقود حفري يشتق منه البنزين وغاز محطات الوقود.

٢٢ اقدم وقود حيوي تم استخدامه للحصول على الطاقة الحرارية.

٢٣ وقود ينتج من بعض النباتات كالعشب والذرة ورقائق الخشب.

٢٤ احد انواع الوقود الحيوي المهمة ويتم صناعته من الخشب.

٢٥ المصدر الاول لتكوين الوقود الحيوي .

٢٦ وقود ينتج من تحلل بقايا النباتات الجافة التي دفنت من ملايين السنين.

٢٧ وقود ينتج من تحلل بقايا النباتات والحيوانات التي ماتت ودفنت منذ ملايين السنين .

٢٨ نوع من المرايا يعمل على تركيز وتجميع اشعة الشمس لتسخين الطعام.



الطاقة الكهرومائية

الطقس

المولد الكهربى

الطاقة الشمسية

التجوية

الميكانيكية

الطاقة المتجددة

التجوية

الكيميائية

النفط والغاز الطبيعى

سقل الصخور

مصادر طاقة غير

متجددة

مصادر طاقة متجددة

التجوية

الكيميائية

البخار

الطاقة الحركية

الطاقة الكهربائية

المولد " الدينامو "

الاشنيات

الامطار الحمضية

الرواسب

الجاذبية

الرياح الخفيفة

الرياح القوية

الامطار

الدلتا

الكثبان الرملية

الكبيرة

طاقة تنتج من اندفاع الماء عبر السدود وتنتقل الى المدن عبر الاسلاك النحاسية.

حالة الجو خلال فترة زمنية قصيرة

جهاز بداخل السد يحول الطاقة الميكانيكية الى طاقة كهربية.

الطاقة الضوئية والحرارية الناتجة من الشمس.

تفتت الصخور الى قطع اصغر دون تغير طبيعة المواد المكونة لها .

طاقة تتجدد باستمرار بمعدل اسرع من استهلاكنا لها.

تفتت الصخور الى قطع اصغر مع تغير طبيعة الصخور المكونة لها .

وقود يتكون من تحلل بقايا الكائنات البحرية القديمة والتي دفنت بعيدا في قاع المحيط .

نحت الصخور حتى تصبح ملساء .

مواد طبيعية تستهلك بمعدل اسرع من امكانية تجدها .

مواد طبيعية تتجدد بعد وقت قصير من استخدامها .

عملية جيولوجية تتسبب في تكون الاشكال الغريبة في كهوف الجبال .

المادة الناتجة من تسخين الماء داخل محطات الطاقة والتي يتم توجيهها لتحريك التوربينات .

الطاقة المستخدمة في تشغيل المولدات داخل محطات توليد الكهرباء.

الطاقة الناتجة من المولدات في محطات الطاقة والتي تنتقل عبر الاسلاك .

جهاز يستخدم داخل محطات الطاقة يقوم بتحويل الطاقة الحركية للتوربينات الى

طاقة كهربية .

كائنات دقيقة تنتج احماض اثناء نموها على الصخور تتغلل داخل الصخور وتعمل على

تأكلها

امطار تنتج من اتحاد ثاني اكسيد الكربون مع الماء الموجود في الهواء وتتسبب في تجوية

الصخور كيميائيا .

قطع الصخور الصغيرة التي تفتت بفعل التجوية ثم تحركت من مكانها بفعل

عوامل النقل .

قوة تتسبب في سحب الصخور من جوانب الجبل الى اسفل

احدى عوامل الطقس تتسبب في نقل كمية صغيرة من رمال الصحراء مسافة صغيرة

احدى عوامل الطقس التي تتسبب في نقل كمية كبيرة من رمال الصحراء لمسافة كبيرة

احدى عوامل الطقس تتسبب في تجريف التربة الزراعية القريبة من المنحدرات الجبلية

ارض رطبة واسعة تكونت نتيجة ترسب طمي الانهار عند التقائه بمياه البحر الساكنة

تلال من الرمال تكونت بفعل الرياح في الصحراء



El.Motamez.School

الاخدود
الاخدود العظيم
الطمي
الوادي
الكثبان الرملية
الصغيرة

وادي عميق جوانبه شديدة الانحدار يتكون نتيجة تدفق الماء لفترة طويلة على سطح الأرض
أكبر اخدود في العالم ويتواجد في الولايات المتحدة الأمريكية واستغرق تكوينه ملايين السنين
قطع صغيرة جدا من الرمال أو الطين أو المواد الصخرية التي يحملها النهر
منطقة منخفضة بين جبلين لها جوانب أقل انحدارا من الاخدود
تلال من تجمعات الرمال تكونت بفعل الماء على الشواطئ

0٤
00
0٦
0٧
0٨

أكمل العبارات التالية بالاجابة المناسبة مما بين القوسين

السؤال الرابع

١

(الكثبان الرملية الصغيرة-تجوية كيميائية-الدلتا-التعرية-تجوية ميكانيكية-الرياح-الجاذبية-الكثبان الرملية الكبيرة)
تفتت الصخور بفعل الاشنيات يتسبب في حدوث..... **تجوية كيميائية**..... للصخور .
تسحب قوة..... **الجاذبية**..... قطع الصخور الصغيرة من على جوانب الجبل في عملية التعرية.
تتكون..... **الكثبان الرملية الصغيرة**..... بفعل عملية الترسيب التي تحدث على الشواطئ.
تتكون..... **الدلتا**..... عندما تترسب الرواسب التي يحملها النهر في قاع البحر .
عملية..... **التعرية**..... تعتبر من العمليات الجيولوجية التي يمكن رؤيتها اثناء حدوثها .
دورة الانصهار والتجمد للصخور التي تحدث بفعل الحرارة والبرودة تتسبب في حدوث..... **تجوية ميكانيكية**..... للصخرة .

١
٢
٣
٤
٥
٦

٢

(مهدرة - المروحة - بقاء الطاقة - كيميائية - الحفري - الحيوي - المتجددة)
الطاقة لا تفني ولا تستحدث من العدم وهذا يدل علي قانون..... **بقاء الطاقة**.....
يخزن الطعام طاقة..... **كيميائية**.....
الفحم والنفط من أمثلة الوقود..... **الحفري**.....
تحولات الطاقة في الغسالة تشبه تحولات الطاقة في..... **المروحة**.....
يعتبر الماء من مصادر الطاقة..... **المتجددة**.....

١
٢
٣
٤
٥

٣

(تدفق الانهار - الجاذبية - الاخدود - شديدة الانحدار - وادي - كثبان رملية)
تتشكل جدران الاخاديد بفعل..... **تدفق الانهار**.....
عند جفاف ماء النهر يمكن ان يتكون وادي عميق يسمى..... **الاخدود**.....
تتكون الاخاديد بسبب قوة **الجاذبية**..... التي تعمل على سحب الامطار في جداول مائية صغيرة .
يمكن ان تعمل الرياح والرمل معا على تكون..... **كثبان رملية**.....
الدليل على ان الاخاديد تكونت بفعل الماء هي ان جوانبها..... **شديدة الانحدار**.....

١
٢
٣
٤
٥



٤

(المياه - الأمطار الحمضية - الألواح الشمسية - الإشعاعية - الوقود الحفري)

معظم محطات الطاقة المنتجة للكهرباء تعمل باستخدام الوقود الحفريتركب الألواح الشمسية من خلايا شمسية صغيرة .تتسبب الأمطار الحامضية.. في تغير الطبيعة الكيميائية للبحيرات وموت الأسماك.يطلق علي أشعة الشمس الطاقة ..الإشعاعية..تتولد الطاقة الكهرومائية من المياه١
٢
٣
٤
٥

أجب بما هو مطلوب

السؤال الخامس

١ علل : يعتبر الوقود الحفري من مصادر الطاقة غير المتجددة ؟

لأنه يستهلك بمعدل أسرع من معدل تكوينه الذي يستغرق ملايين السنين.

٢ علل : يعتبر الماء من مصادر الطاقة المتجددة ؟

لأنه يتجدد بعد وقت قصير من استخدامه

٣ اذكر استخدامات الكهرباء الناتجة من الألواح الشمسية ؟

إنارة الشوارع وتشغيل الأجهزة الكهربائية وتشغيل معدات الري

٤ علل : حدوث ظاهرة الاحتباس الحراري ؟

بسبب تجمع غاز ثاني أكسيد الكربون الناتج من حرق الوقود في الهواء مكون طبقة تحبس الحرارة في الأرض .

٥ ما هي الطاقة المهدرة عند تشغيل مجفف الشعر ؟

الطاقة المهدرة هي الصوتية

٦ اذكر نص قانون بقاء الطاقة ؟

الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن يمكن أن تتحول من صورة إلى أخرى

٧ ماذا يحدث عند ارتفاع نسب الضباب الدخاني في المدن الكبرى ؟

يسبب تهيج الرئة وتلف الجهاز التنفسي

٨ كيف تحصل مركبة كيريوسيتي على الطاقة لتشغيل أجهزتها ؟

تحصل على الطاقة من خلال الألواح الشمسية (تحول الطاقة الشمسية إلى طاقة كهربائية) أو من خلال

البطاريات طويلة الامد

٩ يعتبر البنزين أكثر أنواع الوقود الحفري استخداماً ؟

لأنه وقود سائل يسهل نقله واستخدامه

١٠ علل : يمكننا الشعور بالدفء في الليل على الرغم من غياب الشمس ؟

لأن الأرض تمتص طاقة الشمس أثناء النهار وتبعثها ليلاً مما يشعنا بالدفء

١١ ماذا يحدث عند تفاعل الأكسجين مع الحديد المكون للصخور ؟

يتكون صدأ أحمر يضعف من تماسك الصخور ويسبب تجوية كيميائية

١
٢
٣
٤
٥
٦
٧
٨
٩
١٠
١١

El.Motamez.School

- ١٢ علل : اختفاء القلاع الرملية على الشواطئ ؟
- بسبب اصطدام الأمواج بها وتحريك الرمال من أماكنها
- ١٣ ماذا يحدث عند نفاذ شحن بطارية هاتفك المحمول ؟
- يتوقف عن العمل حتى يتم إعادة شحنها أو استبدالها
- ١٤ اذكر طرق ترشيد استخدام الكهرباء ؟
- فصل الكهرباء عن الأجهزة بعد استخدامها / إطفاء المصابيح الكهربائية عند الخروج من الغرفة
- ١٥ ما الأضرار الناتجة عن الأمطار الحمضية ؟
- تغير الطبيعة الكيميائية للتربة والبحيرات والصخور مما يؤدي إلى موت الأشجار وموت الأسماك و تآكل الصخور والمباني .
- ١٦ اذكر أحد عيوب الاعتماد على الرياح كمصدر للطاقة ؟
- غير مضمونة-حيث ان الرياح لا تهب أحياناً
- ١٧ اذكر ثلاثة من مصادر الطاقة المتجددة ؟
- الرياح / الماء / الشمس
- ١٨ اذكر مصادر للطاقة النظيفة التي يمكن أن تعمل بها السيارات الحديثة ؟
- الطاقة الشمسية .
- ١٩ اذكر وظيفة التوربينات المائية ؟
- الحصول على الطاقة الكهربائية
- ٢٠ علل : تعد الرياح من عوامل التعرية ؟
- لأنها تتسبب في تحريك الرمال والتربة من مكان لآخر
- ٢١ وضح نوع التجوية عند تكوين مادة جديدة مثل تغير لون الصخور ؟
- تجوية كيميائية
- ٢٢ ما الدليل على تكون الأخدود بسبب مجرى مائي ؟
- وجود أشجار ونباتات وجوانبه المنحدرة نتيجة تآكل جوانبه بفعل المياه
- ٢٣ علل : أراضي الدلتا عالية الخصوبة ؟
- لأنها تحتوى على كمية كبيرة من الطمي
- ٢٤ علل:جوانب الاخود شديدة الانحدار؟
- بسبب تعرضها لعملية التجوية والتعرية بفعل تدفق النهار لفترة زمنية طويلة
- ٢٥ علل :- الطاقة الضوئية الناتجة من المصباح تعرف بالطاقة المفيدة بينما الحرارية مهدرة؟
- لان الطاقة الضوئية تساهم في اداء وظيفة المصباح الاساسية(وهي الإضاءة)بينما الحرارية لا تساهم في أداء وظيفته الاساسية
- ٢٦ ما سبب ظهور صخور بأشكال غريبة في الصحراء؟
- بسبب انها تعرضت لعملية التجوية والتعرية بفعل الرياح والرمل معا التي تعمل كألة كشط وتفتت الصخور وتحولها الى اشكال غريبة



- ٢٧ اذكر اهمية كلا من: أ-سلاسل صور الطاقة ب-البطارية ج-المواقد الشمسية
- أ-توضح مسار الطاقة وتحولاتها من صورة لآخرى ب- مصدر للطاقة الكهربائية ج-تجميع الطاقة الشمسية لطهي وتسخين الطعام
- ٢٨ علل: - يجب ترشيد استهلاك الوقود الحفري ؟
- للحفاظ عليه لانه غير متجدد حيث يستغرق تكوينه ملايين السنين-وللحفاظ على الكوكب من التلوث الناتج عن احتراقه
- ٢٩ علل: يفضل استخدام مصادر الطاقة المتجددة بدلا من الوقود الحفري في توليد الكهرباء؟
- لأنها تتجدد باستمرار على عكس الوقود الحفري غير متجدد-ولأنها غير ملوثة للبيئة
- ٣٠ ماذا يحدث اذا: زاد معدل استهلاك الوقود الحفري ؟
- سوف ينفذ وقد تزداد خطورة ظاهرة الاحتباس الحراري
- ٣١ ماذا يحدث عند: توجيه البخار الى التوربينات في محطات توليد الكهرباء؟
- تتحرك التوربينات التي تعمل على تشغيل المولدات التي تحول الطاقة الميكانيكية الى كهربائية
- ٣٢ عرف الضباب الدخاني ؟
- خليط من الجسيمات الصغيرة الملوثة والغازات الناتجة من حرق الوقود في السيارات والمصانع
- ٣٣ اذكر فرقا واحدا بين النفط والماء؟
- النفط: مصدر طاقة غير متجدد - الماء: مصدر طاقة متجدد
- ٣٤ اذكر طرق ترشيد استهلاك الوقود الحفري؟
- المشي او ركوب الدراجات بدلا من السيارات - ترشيد استهلاك الكهرباء- الاعتماد على مصادر الطاقة المتجددة كالرياح والماء والشمس
- ٣٥ اذكر بعض اسباب التلوث في المدن الكبرى ؟
- استخدام المواد الكيميائية في المصانع-استخدام المبيدات الحشرية -حرق الوقود للحصول عالطاقة
- ٣٦ ماذا يحدث اذا : تم الاعتماد عالخشب كمصدر رئيسي للطاقة؟
- سيؤدى ذلك الى ازالة الغابات مما يؤثر سلبا على البيئة
- ٣٧ علل: من الصعب رؤية التجوية وهي تحدث؟
- لأنها تستغرق فترة زمنية طويلة جدا قد تصل لملايين السنين
- ٣٨ اذكر اهمية الصوب الزراعية؟
- زراعة المحاصيل التي تحتاج الى المناخ الدافئ في غير موسمها
- ٣٩ علل: تكون الاشكال داخل كهوف الجبال؟
- لان الماء يسبب اذابة المعادن الموجودة في الحجر الجيري واتحادها مع مواد اخرى فتتكون الاشكال في الكهوف (تجوية كيميائية) .



٤٠ اذكر مميزات وعيوب السدود؟

المميزات: توليد الطاقة الكهرومائية - زيادة طاقة وضع الماء -
العيوب: اغراق المناطق الطبيعية - تغير مظاهر سطح الارض

٤١ علل: ترتبط عملية التعرية بالترسيب؟

لان الصخور التي تمت تعريتها لابد ان تتوقف عن الحركة وترسب في مكان ما

٤٢ قارن بين الطواحين القديمة والتوربينات الحديثة من حيث الطول وعدد الاذرع والاستخدام

الطواحين القديمة: اقصر وعدد شفرات اكثر وتستخدم في طحن الحبوب
التوربينات الحديثة: اطول - عدد شفرات اقل وتستخدم في توليد الكهرباء

٤٣ ماذا يحدث عند: تجمد الماء في شقوق الصخور؟

يتمدد الماء بالتجمد ويزداد حجمه مما يؤدي لاتساع الشقوق ومع استمرار التجمد والانصهار تنكسر
الصخرة اي يحدث لها تجوية ميكانيكية

٤٤ ما الموقع المثالي لوضع كلا من التوربينات المائية والهوائية الحديثة؟

التوربينات الهوائية : في الاماكن عاصفة (شديدة) الرياح
التوربينات المائية : في الانهار

٤٥ ماذا يحدث عند: اصطدام الرياح المحملة بالرمال بحاجز صد كالصخور في الصحراء؟

تسقط الرمال وترسب فوق بعضها مكونة تلال من الرمال تعرف بالكثبان الرملية

٤٦ ماذا يحدث عندما : تقل طاقة حركة الرياح التي تحرك التوربينات ؟

تقل الطاقة الكهربائية المتولدة من التوربين

٤٧ علل: تتغير مظاهر سطح الارض باستمرار؟

بسبب العمليات الجيولوجية التي تحدث لمظاهر سطح الارض وهي التجوية والتعرية والترسيب بفعل الماء
والرياح وعوامل الطقس

٤٨ اذكر عيوب ومميزات الاعتماد على طاقة الرياح كمصدر للطاقة ؟

مميزات: طاقة نظيفة ومتجددة العيوب: غير مضمونة حيث انها لا تهب احيانا

٤٩ مم تتكون الألواح الشمسية وما اهميتها؟

تتكون من خلايا شمسية - وتستخدم لتحويل الطاقة الشمسية الى كهربية

٥٠ اذكر عيوب الطواحين الهوائية والمائية القديمة

غير مجدية او غير فعالة مقارنة بالاجهزة الحديثة - مصدر طاقتها غير مضمون حيث لا تهب الرياح احيانا
وقد تجف الماء

٥١ اذكر مثالين على تضاريس تتكون بفعل عملية الترسيب ؟

الدلتا والكثبان الرملية



عرف التعرية-مع ذكر العوامل المسببة لها ؟

هي عملية انتقال فتات الصخور من مكان لآخر بفعل عوامل النقل وهي (الماء-الرياح-الجاذبية)

قارن بين التجوية الكيميائية والميكانيكية ؟

التجوية الميكانيكية: هي عملية تكسر الصخور الى قطع اصغر دون تغير طبيعة المواد المكونة لها

وتحدث بفعل (الرياح والرمال- المياه المتدفقة -الحرارة والبرودة)

التجوية الكيميائية: هي عملية تآكل وتفقت الصخور الى اقطع اصغر مع تغير طبيعة المواد المكونة للصخرة

وتحدث بفعل(الامطار الحمضية والاشنيات)

علل:تحول بعض الصخور الى اللون الاحمر؟

بسبب تفاعل اكسجين الهواء الجوي مع الحديد بداخل الصخور مكونا صدأ الحديد الاحمر الذي يضعف

تماسك الصخور مسببا تفتتها (تجوية كيميائية)

ماذا يحدث عند:جريان نهر سريع التدفق على الصخور لفترة طويلة؟

قد يتكون الاخدود

قارن بين الوادي والاخدود ؟

الاخدود:هو نوع خاص من الوديان يتميز بجوانبه شديدة الانحدار وجدرانه العالية وتتكون من طبقات

صخرية من الرواسب

الوادي:منطقة منخفضة بين جبليين محاطة بسهل مسطح واسع- جوانبه اقل انحدارا

ما العوامل التي يعتمد عليها شكل الوادي؟

نوع الصخور وسرعة وحجم وعمر النهر

ما اهمية الدلتا؟

تتيح للمزارعين زراعة انواع مختلفة من المحاصيل لانها ارض خصبة

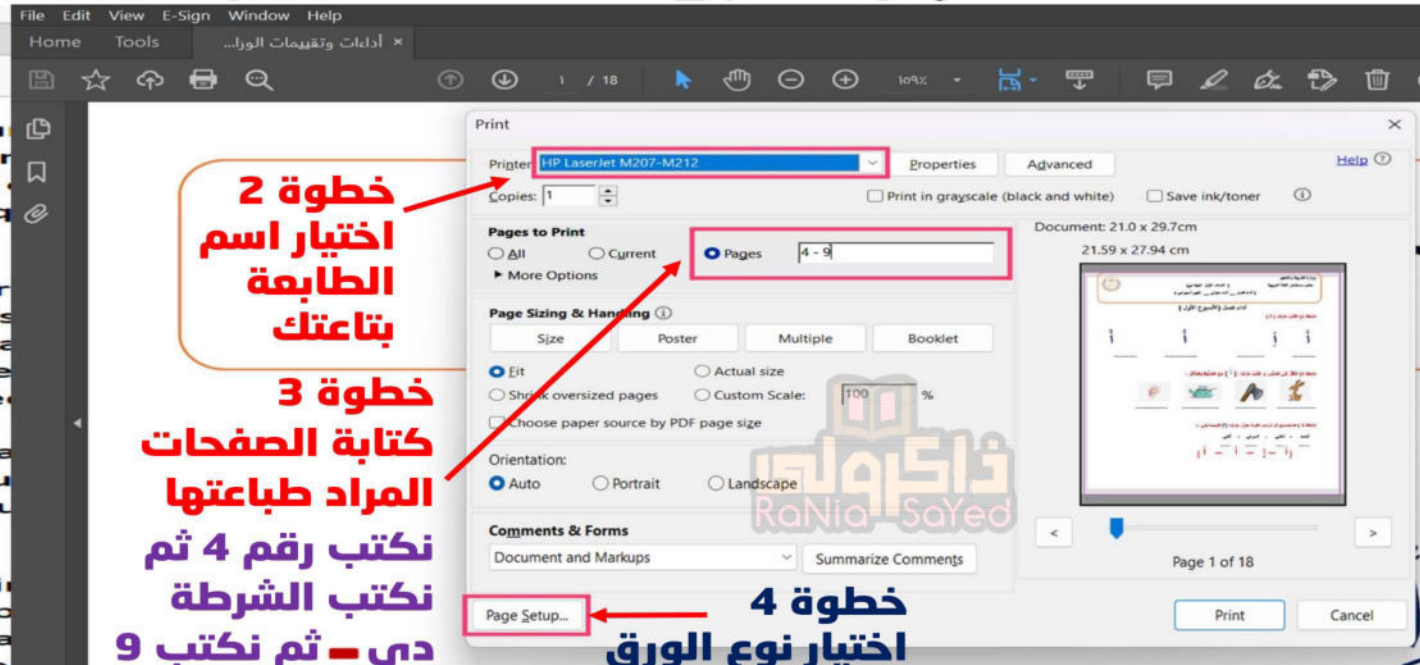
ما وجه الشبه بين كلا من : أ- الوادي والاخدود ب-الدلتا والكثبان الرملية؟

أ-كلاهما تكون نتيجة عمليتي تجوية وتعرية ب-كلاهما تكون نتيجة عمليتي تعرية وترسيب

انتهت الأسئلة مع أطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق



كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين مثلا ازاي نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9



حمل الآن

مجاناً وحصرياً

المراجعة رقم (2)

الترم الثاني



الطاقة والوقود

الوحدة الثالثة

أهم المفاهيم

أولاً

المفهوم	معناه
1 الطاقة الداخلة	الطاقة التي يستهلكها الجهاز؛ ليعمل.
2 الطاقة الناتجة	الطاقة التي ينتجها الجهاز أثناء تشغيله.
3 سلسلة صور الطاقة	مخطط يوضح مسار الطاقة وتحولاتها من صورة لأخرى.
4 قانون بقاء الطاقة	الطاقة لا تفتنى ولا تستحدث من العدم، ولكن يمكن أن تتحول من صورة إلى أخرى.
5 الوقود	مادة تنتج طاقة حرارية عند حرقها.
6 الوقود الحيوى	وقود متجدد يمكن إنتاجه من الكائنات الحية مثل النباتات وبعض المواد الأخرى.
7 الوقود الحفري	وقود غير متجدد، نتج من تحلل بقايا النباتات والحيوانات التي عاشت على الأرض منذ ملايين السنين ودُفنت سريعاً بعيداً عن سطح الأرض.
8 المصادر غير المتجددة	موارد طبيعية، تستهلك بمعدل أسرع من إمكانية تجددتها. مثل: الفحم - البنزين - الغاز الطبيعي.
9 المصادر المتجددة	موارد طبيعية، تتجدد بعد وقت قصير من الاستخدام. مثل: الماء - الرياح - الطاقة الشمسية.
10 عوam السيارات	غازات تنتج من احتراق الوقود فى محركات السيارات.
11 الضباب الدخانى	خليط من الجسيمات الصغيرة الملوثة والغازات الناتجة من حرق وقود السيارات والمصانع.
12 الأمطار الحمضية	أمطار تنتج من اتحاد غاز ثانى أكسيد الكربون مع قطرات الماء الموجودة فى الهواء.
13 الاحتباس الحرارى	ظاهرة ارتفاع حرارة الأرض ببطء؛ نتيجة احتباس الحرارة فيها.
14 الطاقة الشمسية	الطاقة الصادرة من الشمس على شكل ضوء وحرارة.
15 الطاقة الإشعاعية	الأشعة الصادرة من الشمس.
16 الطاقة الكهربائية	الكهرباء المتولدة نتيجة تحريك المياه المتدفقة ودوران التوربين.

أهم التعليلات

ثانياً

1	واجه العلماء صعوبة في استكشاف كوكب المريخ. - بسبب طول زمن الوصول، وصعوبة إرسال البشر.
2	تعتبر الطاقة الحركية الناتجة عند تشغيل الخلاط الكهربى طاقة مفيدة. - لأنها تساعد الخلاط الكهربى على أداء وظيفته.
3	تعتبر الطاقة الحرارية الناتجة عند تشغيل المصباح الكهربى طاقة مهدرة. - لأنها لا تساعد المصباح الكهربى على أداء وظيفته.
4	لا تصل كل الطاقة التى تدخل سلسلة صور الطاقة إلى الجهاز. - لأن جزءاً منها يتسرب على هيئة صور أخرى لا يستخدمها الجهاز فى أداء وظيفته.
5	يعتبر البنزين أكثر أنواع الوقود الحضرى استخداماً لتحريك السيارات. - لأنه سائل قابل للاحتراق يسهل نقله وتوزيعه على محطات الوقود.
6	يعتبر الفحم أحد أنواع الوقود. - لأنه ينتج عن احتراقه طاقة حرارية.
7	تسمية الوقود الحيوى بهذا الاسم. - لأنها يرجع فى الأصل إلى كائنات حية.
8	يعتبر الوقود الحيوى من مصادر الطاقة المتجددة. - لأنه يتجدد باستمرار مع نمو النباتات، بمعدل أسرع من استهلاكه.
9	يعتبر الوقود الحضرى من مصادر الطاقة غير المتجددة. - لأنه لا يمكن تجديده بسهولة، ويستهلك بمعدل أسرع من تكونه؛ مما قد يؤدي إلى نفاذه.
10	الماء والنفط مصدران مختلفان للطاقة. - لأن الماء مصدر طاقة متجدد، بينما النفط مصدر طاقة غير متجدد.
11	يجب التعامل بحرص مع الماء على الرغم من أنه مصدر متجدد. - لأننا قد لا نستطيع تعويضه بالسرعة أو المقدار الذى نحتاجه.
12	ينبغى ترشيد استهلاك النفط. - لأنه من الموارد غير المتجددة، فسينفذ إذا لم يتم ترشيد استهلاكه.
13	خطورة الضباب الدخانى. - لأنه يسبب تهيج الرئتين أو تلف الجهاز التنفسى.
14	حدوث الاحتباس الحرارى على كوكب الأرض. - بسبب زيادة نسبة غاز ثانى أكسيد الكربون فى الهواء.

- 15 **ينبغي ترشيد استهلاك الوقود الحفري.**
- لتقليل التلوث الناتج عن احتراقه، والحفاظ على مخزون الوقود الموجود لمدة أطول؛ حيث إنه غير متجدد ومعرض للنفاذ.
- 16 **يجب إطفاء المصابيح الكهربائية في حالة عدم التواجد في الغرفة.**
- لترشيد استهلاك الكهرباء، وبالتالي ترشيد استهلاك الوقود الحفري.
- 17 **يفضل استخدام مصادر الطاقة المتجددة لتوليد الكهرباء.**
- لأن مصادر الطاقة المتجددة متاحة، وأقل تلويثاً للبيئة، ومنخفضة التكلفة.
- 18 **يمكننا الشعور بالدفء ليلاً على الرغم من غياب الشمس.**
- لأن الأرض تمتص طاقة الشمس أثناء النهار، فترتفع درجة حرارتها، ثم تبعث هذه الحرارة ليلاً، مما يشعنا بالدفء.

ماذا يحدث؟

ثالثاً

- 1 **وضع يدك بالقرب من مصباح كهربى مضاء.**
- تشعر بالحرارة بسبب الطاقة الحرارية المفقودة عند تشغيل المصباح.
- 2 **قيامك بأى نشاط بدنى بالنسبة لتحويلات الطاقة.**
- تتحول الطاقة الكيميائية المخزنة فى الغذاء إلى طاقة حركية.
- 3 **سقوط أشعة الشمس على الألواح الشمسية بالنسبة لتحويلات الطاقة.**
- تتحول الطاقة الضوئية للشمس إلى طاقة كهربية.
- 4 **نفاذ شحن بطارية السيارة للعبة.**
- إعادة شحنها بتوصيلها بالشاحن أو استبدالها ببطارية جديدة.
- 5 **دفن بقايا الكائنات البحرية الميتة وتعرضها للضغط والحرارة لملايين السنين.**
- يتكون النفط أو الغاز الطبيعى.
- 6 **دفن بقايا النباتات الجافة فى باطن الأرض وتعرضها للضغط والحرارة لملايين السنين.**
- يتكون الفحم.
- 7 **زيادة معدل استهلاك الوقود الحفري عن معدل تكوينه.**
- سوف ينفذ.
- 8 **توجيه البخار داخل محطات توليد الكهرباء إلى التوربينات.**
- تتحرك التوربينات التى تعمل على تشغيل المولدات، فتتحول طاقة الحركة إلى طاقة كهربية.
- 9 **اتحاد غاز ثانى أكسيد الكربون مع بخار الماء الموجود فى الهواء الجوى.**
- تتكون أمطار حمضية.

10 تعرض الإنسان للضباب الدخاني.

- تهيج الرئتين وتلف الجهاز التنفسي.

11 تدفق المياه من مكان مرتفع بالنسبة لتحويلات الطاقة.

- تتحول طاقة وضع الجاذبية المخزنة فيه إلى طاقة حركة.

12 تقليل طاقة حركة الرياح المستخدمة في تدوير أذرع التوربينات الهوائية.

- تقل الطاقة الكهربائية المتولدة من التوربينات.

أهم المقارنات والجدول

رابعاً

• تحويلات الطاقة في بعض الأجهزة:

الطاقة الداخلة (المدخلات)	الطاقة الناتجة (المخرجات)		الجهاز
	المفيدة	المفقودة (مهدرة)	
كهربية	ضوئية	حرارية	المصباح الكهربائي
كهربية	حركة	حرارية - صوتية	المروحة الكهربائية
كهربية	حرارية - حركة	صوتية	مجفف الشعر
كهربية	ضوئية - صوتية	حرارية	الهاتف المحمول
حركة	صوتية	حرارية	الجرس اليدوي
وضع	حركة	حرارية - صوتية	سيارة لعبة بزنبك

• الأهمية أو الاستخدام:

1	الألواح الشمسية	تحويل الطاقة الشمسية (الضوئية) إلى طاقة كهربائية
2	الوقود	- مصدر الطاقة للسيارات والطائرات - طهي الطعام - تدفئة المنازل
3	التوربينات الهوائية الحديثة	توليد الكهرباء باستخدام طاقة الرياح
4	الصوبات الزجاجية (الزراعية)	زراعة المحاصيل الزراعية التي لا تنمو إلا في مناخ دافئ
5	المرايا المجمعة (المقعرة)	تجميع وتركيز أشعة الشمس لطهي الطعام
6	السخانات الشمسية	تحويل الطاقة الشمسية إلى طاقة حرارية لتسخين المياه
7	الطاقة الشمسية	- تدفئة المنازل - طهي الطعام - توليد الكهرباء - زراعة المحاصيل
8	المولدات الكهربائية	تحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية

الوقود الحفري	الوقود الحيوي
التعريف	
وقود ينتج من تحلل بقايا النباتات والحيوانات التي عاشت على الأرض منذ ملايين السنين	وقود يمكن إنتاجه من الكائنات الحية، مثل النباتات والمواد الأخرى
إمكانية التجدد	
مصدر طاقة غير متجدد	مصدر طاقة متجدد
أمثلة	
الفحم - النفط - الغاز الطبيعي	الخشب - الفحم النباتي - الوقود الحيوي السائل
الماء	النفط
التعريف	
مادة طبيعية يمكن تجديدها بعد وقت قصير من استخدامها	مادة طبيعية تستهلك بمعدل أسرع من إمكانية تجديدها
إمكانية التجدد	
مصدر طاقة متجدد	مصدر طاقة غير متجدد
ترشيد الاستهلاك	
عدم تلويث الماء واستخدام طرق الري الحديثة	استخدام وسائل النقل العام وتقليل استخدام السيارات الخاصة
الاحتباس الحراري	الأمطار الحمضية
التعريف	
ظاهرة ارتفاع حرارة الأرض ببطء؛ نتيجة احتباس الحرارة فيها	أمطار تنتج من اتحاد غاز ثاني أكسيد الكربون مع قطرات الماء الموجودة في الهواء
كيفية الحدوث	
يتجمع غاز ثاني أكسيد الكربون في الهواء مكوناً طبقة في الغلاف الجوي، تحبس الحرارة في الأرض	يتحد غاز ثاني أكسيد الكربون مع قطرات الماء الموجودة في الهواء
الأضرار	
- ارتفاع درجة حرارة الأرض ببطء؛ مما يؤدي إلى تغير المناخ	- تغير الطبيعة الكيميائية لكل من : التربة : مما يتسبب في موت الأشجار، واذابة الصخور البحيرات : مما يتسبب في موت الأسماك

التوربينات الحديثة	الطواحين القديمة
الأنواع	
توربينات هوائية ومائية	طواحين هوائية ومائية
مصدر الطاقة	
حركة الهواء - حركة الماء	
الاستخدام	
توليد الكهرباء	طحن الحبوب لصنع الدقيق
طريقة العمل	
تحرك طاقة الرياح أو الماء شفرات التوربين؛ مما يؤدي إلى دوران المولد لتوليد الكهرباء	تحرك طاقة الرياح أو الماء شفرات الطاحونة؛ مما يؤدي إلى تحريك الأجزاء الداخلية فتطحن الحبوب

أسطح متحركة

الوحدة الرابعة

أهم المفاهيم

أولاً

المفهوم	معناه
1 التجوية	عملية تكسير وتفتيت الصخور إلى قطع صغيرة.
2 التجوية الميكانيكية	عملية تفتت الصخور إلى قطع صغيرة، دون أن تتغير طبيعة المواد المكونة لها.
3 التجوية الكيميائية	عملية تفتت الصخور إلى قطع صغيرة، مع تغير طبيعة المواد المكونة لها.
4 التعرية	العملية التي تحدث عند انتقال الرمال أو الصخور أو التربة من مكان إلى آخر.
5 الترسيب	عملية تجمع الرواسب بعد تعريتها في مكان آخر.
6 الرواسب	قطع الصخور التي تفتت بسبب التجوية، ثم تحركت من مكانها بفعل عوامل التعرية.
7 الأخدود	وادي عميق يتكون في الأرض، نتيجة تدفق الماء لفترة طويلة.
8 الوادي	منطقة منخفضة بين جبلين، جوانبها أقل انحداراً من الأخدود.

9	الطمي	قطع صغيرة جداً من الرمل أو الطين أو المواد الصخرية.
10	الدلتا	أرض رطبة واسعة تكونت نتيجة ترسيب الرواسب التي تحملها المياه المتدفقة.
11	الكثبان الرملية	تلال من الرمال تكونت بفعل الرياح.

أهم التغيرات

1	تختفي القلاع الرملية المبنية على الشاطئ.
2	- بسبب حركة الأمواج التي تسحب رمال القلعة من مكانها إلى مكان آخر. يصدأ الحديد الموجود داخل الصخور ويتسبب في تغير لونها.
3	- بسبب تفاعله مع أكسجين الهواء. يصعب رؤية التجوية وهي تحدث.
4	- لأنها تستغرق فترات زمنية طويلة. التجوية الكيميائية لها تأثير أكبر من التجوية الميكانيكية.
5	- لأنه تغير طبيعة الصخور، وتكون مواد جديدة لها خصائص مختلفة. تتسبب جذوع الأشجار في حدوث عملية التجوية الميكانيكية للصخور.
6	- لأنه أثناء نموها تؤدي إلى تفتت الصخور إلى قطع أصغر لها نفس الخصائص. تكون الأشكال داخل كهوف الجبال عند مرور الماء بها.
7	- لأن الماء يسبب ذوبان المعادن الموجودة في الحجر الجيري واتحادها مع مواد أخرى. ترتبط عملية الترسيب بعملية التعرية.
8	- لأن الصخور التي لم يتم تعريتها لا بد من ترسب فتاتها في مكان ما. الأخاديد لها جوانب شديدة الانحدار.
9	- بسبب تجوية وتعرية مياه النهر لها على فترات زمنية طويلة. تعتبر أرض الدلتا عالية الخصوبة.
10	- بسبب ترسب كميات كبيرة من الطمي الذي تحمله مياه الأنهار. تعد الرياح من عوامل التعرية.
11	- لأنها تعمل على نقل الفتات الصخري من مكان إلى آخر. تساعد نباتات الأراضي الرطبة في الدلتا على زيادة معدل الترسيب.
12	- لأنها تبطئ من حركة المياه المتدفقة، وتحتجز جذورها الرواسب. عند اصطدام الرياح المحملة بالرمال بالحواجز تتكون الكثبان الرملية.
	- لأن قوة حمل الهواء للرمال تقل فتسقط الرمال وتتجمع على الجانب الآخر.

ماذا يحدث عند؟

شأنك

1	اصطدام الرياح المحملة بالرمال بالصخور. - تتفتت الصخور إلى قطع صغيرة بشكل منتظم، ويتم صقلها وتصبح بيضاء.
2	تجمد الماء الموجود داخل شقوق الصخور. - يزداد حجمه، مما يسبب زيادة اتساع الشقوق، فتتكسر الصخور.
3	إذابة الماء للمعادن المكونة للصخور. - تتفتت الصخور وقد تتحد المعادن المذابة مع مواد أخرى مكونة مواد جديدة، أي تحدث تجوية كيميائية.
4	حدوث تجوية كيميائية للصخور. - يتغير لون وتركيب الصخور وتكون مواد جديدة.
5	تفاعل أكسجين الهواء الجوى مع المعادن المكونة للصخور. - يحدث صدأ للمعادن المكونة للصخور مثل صدأ الحديد، وتفتت الصخور إلى قطع أصغر.
6	ترسب بعض الرواسب التي يحملها النهر في قاع البحر. - تتكون الدلتا.
7	توقف حركة الرياح التي تحمل الرمال في الهواء. - تسقط الرمال، وترسب مكونة الكثبان الرملية.
8	اندفاع المياه الجارية على الصخور بقوة. - تنكسر الصخور إلى قطع صغيرة (تجوية ميكانيكية).
9	جريان نهر سريع التدفق على الصخور لفترة طويلة. - تتكون الأخاديد.
10	ترسب الرمال التي تحملها الرياح في الصحراء عندما تقابل حاجز صد. - تتكون الكثبان الرملية.
11	اندفاع الأمواج على الرمال. - تحركها من مكان لآخر وتحدث عملية التعرية.

أهم المقارنات والجداول

رابعاً

التجوية الكيميائية	التجوية الميكانيكية
التعريف	
عملية تفتت الصخور إلى قطع صغيرة، مع تغير طبيعة المواد المكونة لها	عملية تفتت الصخور إلى قطع صغيرة دون أن تتغير طبيعة المواد المكونة لها
عوامل حدوثها	
(1) الهواء : يتفاعل الهواء مع المعادن المكونة للصخور مثل : تفاعل أكسجين الهواء مع الحديد المكون للصخور، مكوناً صدأ أحمر اللون يضعف تماسك الصخور، ويفتتها	(1) الرياح : تدفع الرياح الشديدة الرمال بقوة نحو الصخور؛ مسببة تفتت الصخور وصقلها وجعلها ملساء
(2) الماء : يجري الماء مسبباً إذابة المعادن المكونة للصخور، فتتفتت الصخور بالكامل أو تتحد مع مواد أخرى مكونة مواد جديدة	(2) المياه المندفعة : تندفع المياه الجارية نحو الصخور؛ مسببة تفتتها أو صقلها
(3) الأحماض : تفتت الصخور بفعل : الأمطار الحمضية والأحماض التي تنتجها الكائنات الدقيقة أثناء نموها مثل الأشنيات	(3) الأشجار والنباتات الأخرى : تنمو الجذور ويزداد طولها داخل شقوق الصخور؛ مسببة تفتتها
	(4) انخفاض وارتفاع الحرارة : تنخفض درجة حرارة الماء؛ ليتجمد داخل الصخور، ويزداد حجمه، وعند انصهار الثلج تتشقق الصخور وتتفتت

الأخدود	الوادي
التعريف	
وادي عميق يتكون في الأرض	منطقة منخفضة بين جبلين
الخصائص	
- الجدران عالية شديدة الانحدار وضيقة	- الجوانب أقل انحداراً من الأخدود
- تتكون الجدران من طبقات صخرية	- تحيط الجوانب بسهل مسطح واسع
متعددة من الرواسب	

حمل الآن

مجاناً وحصرياً

المراجعة رقم (3)

الترم الثاني



العلوم

سلسلة
المبتكر
M S/ DOAA FATHY ABDELAZIZ

على الفصل الدراسي الثاني

بنك أسئلة المبتكر

السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

مُخرجات السخان الكهربى

- حرارية - كهربية - صوتية

أى من هذه الطاقات تكون ناتجة ولها فائدة عند تشغيل المصباح الكهربى

- الضوئية - الحرارية - الصوتية

عند احتكاك اليدين ببعضهما تتحول الطاقة إلى حرارية

- الصوتية - الحركية - الضوئية

أى من هذه الطاقات لا تستخدم ولا تنتج عندما يضىء المصباح الكهربى

- كهربية - ضوئية - صوتية

عند اللعب بالجيتر تكون الطاقة المخرجة هى

- صوتية - ضوئية - وضع

يعد هى مصدر الطاقات على سطح الأرض

- القمر - الشمس - الغاز الطبيعى

من الغرض المستخدم للطواحين الهواء.....

- طحن الحبوب - حفاظ على الحبوب - لا توجد إجابة

مصدر الطاقة في الطواحين الهوائية حركة

- الرياح - الماء - البترول

من مزايا استخدام الطواحين

- منخفض التكلفة - متاح - الاثنان معاً

مصدر الطاقة المستخدمة الطواحين المائية حركة

- الرياح - الوقود - الماء

من العيوب الناتجة من استخدام الطواحين كل مما يأتي ما عدا

- غير مجدية - غير مضمونة - متاحة

من وجه التشابه بين الطواحين والتوربينات قديماً

- حركة الهواء - طحن الحبوب - توليد الكهرباء

تستخدم الطواحين الهوائية قديماً في

- توليد الكهرباء - طحن الحبوب - جميع الإجابات

يمكن زراعة المحاصيل في غير موسمها عن طريق

- الصوبة الزراعية - التوربينات الهوائية - لا أعرف

تُستخدم في طهي الطعام

- الخلايا الشمسية - المواقد الشمسية - السخان الشمسي

تستخدم في تسخين الماء

- المواقد الشمسية - السخانات الشمسية - الخلايا الشمسية

لتسخين الأواني المعدنية لطهي الطعام نستخدم

- المرايا المجمعة - المرايا المفرقة - المرايا المشتتة

تُوضع على أسطح المنازل لتسخين المياه بالطاقة الشمسية

- خلايا شمسية - سخانات شمسية - موقد شمسي

أي مما يلي لا يُستخدم في توليد الكهرباء

- المصابيح
- توربينات السدود
- الألواح الشمسية
- من عيوب طواحين الماء أنها لا تعمل في الماء.....
- الراكد
- المتدفق
- لا توجد إجابة
- يستخدم الموقد الشمسي المزود ب..... في طهي الطعام
- مرآيا مقعرة
- عدسة مقعرة
- مرآيا مفرقة
- المصابيح كبيرة الحجم يمكنها إمداد بالطاقة
- مصباح واحد
- جهاز واحد
- مُدن كاملة
- يمكن استخدام الكهرباء المتولدة في الألواح الشمسية في
- إنارة الطرق
- تشغيل معدات الري
- جميع ماسبق
- تشغيل الأجهزة التي تعمل بالبطاريات المزودة بخلايا شمسية صغيرة مثل
- الآلات الحاسبة
- الساعات
- التكيف
- يتم تخزين الطاقة الكهربائية الناتجة من الألواح الشمسية في صورة طاقة.....
- كيميائية
- الميكانيكية
- الحرارية
- الطاقة تعتبر من مخرجات الطاقة في الألواح الشمسية
- الضوئية
- الحركية
- الكهربائية
- تتسبب في تدوير أذرع التوربينات الهوائية
- حركة الهواء
- حركة الماء
- الجاذبية
- تحول طاقة حركة التوربينات إلى طاقة كهربية
- السخانات الكهربائية
- الموصلات
- الموتور
- يمكن تخزين الطاقة الكهربائية المتولدة في الألواح الشمسية في
- أسلاك
- بطاريات
- مفاتيح كهربية
- تجمع الرواسب في الأسفل عملية
- الترسيب
- التجوية
- عملية تتكسر وتفتت الصخور إلى قطع صغيرة
- التعرية
- التجوية
- الترسيب
- الموقع المثالي لتوليد كهرباء عن طريق الماء.....

- رياح قوية - عواصف - مياه جارئة

التكنولوجيا المستخدمة في توليد الكهرباء باستخدام الرياح

- توربين الرياح فقط - المولد الكهربى فقط - التوربين والمولد معاً

تُنقل الكهرباء إلى أماكن التي تحتاجها عن طريق

- البطارية - المولد - الأسلاك

يمكن استخدام الآلات الحاسبة الصغيرة باستخدام

- بطارية - مولد - قابس كهربى

المكان المناسب لإقامة توربينات الرياح هو

- المياه - الرياح شديدة العواصف - لا توجد إجابة

يمكن أن تدور التوربينات بفعل طاقة

- جاذبية - وضع - حركة

تنمو كائنات حية دقيقة تسمى

- طحالب - أشنيات - لا توجد إجابة

من أسباب التجوية الكيميائية

- الأحماض - تجمد الماء - الرمال

جميع مايلي يعتبر من عوامل التعرية ما عدا

- الجاذبية - الأمطار - الضوء

تجرف التربة الزراعية القريبة من المنحدرات الجبلية

- الأنهار - أمواج البحر - الأمطار

تحمل

- أمواج البحر - الأنهار - الأمطار

تركز المرايا المقعرة

- الهواء - الماء - الضوء

يمكننا توليد الطاقة الكهربائية باستخدام

- طواحين الرياح - توربينات الماء - توربينات الرياح

من عيوب استخدام الرياح كمصدر للطاقة أنها

- لا تهب أحيانا
- مكلفة
- ملوثة
- تتسبب الرياح فى تحريك الرمال من مكان إلى آخر
- المتوسطة
- ضعيفة
- قوية
- من العوامل التى تؤثر فى مظاهر سطح الأرض.....
- المياه
- الرياح
- جميع ماسبق
- اندفاع أمواج البحر يتسبب فى
- تهدم القلعة الرملية
- بناء قلعة رملية
- جميع ماسبق
- تآكل الشواطئ والسواحل بسبب اندفاع الأمواج يُعرف ب.....
- تستخدم التوربينات الهوائية حديثاً فى
- توليد الكهرباء
- طحن الحبوب
- الاثنان معاً
- الطواحين الهوائية قديماً من التوربينات الهوائية
- أطول
- أقصر
- يساوى
- تعتمد توربينات الرياح فى عملها على طاقة الهواء
- صوت
- حركة
- لا توجد إجابة
- تعرية الشواطئ
- تجوية
- المد والجزر
- تتسبب حركة الماء فى كل من ما عدا
- تآكل الصخور
- تقطت الصخور
- تكون الصخور
- تتكون كتبان رملية صغيرة عند دفع للرمال
- الرياح
- الأمواج
- الجاذبية
- العوامل التى تؤدى إلى حدوث تجوية وتعرية وترسيب
- الماء
- الرياح
- جميع ما سبق
- تعتبر الأخاديد نوعاً خاصاً من الوديان تتميز بأن جوانبها
- مائلة
- متساوية
- شديدة الإنحدار
- تضاريس تتكون عندما تجف الأنهار.....
- الأخاديد
- الوديان
- الخليج
- الأخدود الأكبر فى العالم وجوانبها شديدة الإنحدار

- الأخدود الأبيض
- الأخدود العظيم
- الأخدود الملون
- منطقة منخفضة بين جبلين جوانبها قليلة الانحدار
- الأخدود
- الخلجان
- الوادى
- أرض رطبة واسعة تكونت نتيجة الرواسب التى تحملها المياه المتدفقة
- الأخدود
- الدلتا
- الكثبان الرملية
- عند اشتعال الفحم تكون الطاقة الناتجة هى
- حركية
- وضع
- حرارية
- عند تشغيل المصباح الكهربى تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة
- كيميائية وضوئية
- ضوئية وحرارية
- ضوئية وصوتية
- عند استخدام جرس اليد تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة
- صوتية
- ضوئية
- كهربية
- فى مبراة القلم الرصاص تكون الطاقة المُدخلة
- كهربية
- حركية
- صوتية
- تنتج الأمطار الحمضية من اتحاد غاز
- الأكسجين
- ثانى أكسيد الكربون
- النيتروجين
- يتم استبدال الوقود الحفرى بمصادر متجددة مثل
- الطاقة الشمسية
- الرياح
- كل الإجابات صحيحة
- العائق فى استخدام المصادر المتجددة انها
- رخيصة
- مكلفة
- ملوثة
- يعتبر استخدام
- الطاقة الشمسية
- الوقود
- لا توجد إجابة
- يعرف
- الأمطار الحمضية
- الاحتباس الحرارى
- لا توجد إجابة
- تستهلك السيارة الطاقة
- الكيميائية
- الصوتية
- كل مما يأتى من مخرجات طاقة فى الخلاط ماعد

- الحرارية - الحركية - الكهربائية

نستخدم الطاقة لتشغيل الثلاجة

- الكهربائية - الكيميائية - الحركية

يخترن الطعام طاقة تساعد الجسم على الحركة

- حركية - كيميائية - حرارية

الصورة التي تتحول إليها الطاقة تعرف ب

- المخرجات - المدخلات - المستهلكة

تخترن شجرة البرتقال الطاقة في صورة مواد

- سكرية - مالحة - حامضية

توضح مسار انتقال الطاقة من المدخلات إلى المخرجات

- السلسلة الغذائية - سلسلة الطاقة - شبكة الغذاء

دلتا نهر النيل شكلها

- مربع - مثلث - مستطيل

تتميز أراضي الدلتا بخصوبتها لأنها تحتوى على كمية كبيرة من

- الطمي - الحجر - الصخور

تتكون الدلتا بفعل عملية

- التجوية - التعرية - الترسيب

تتكون الكثبان الرملية بفعل عمليتي والترسيب معاً

- التعرية - التجوية - جميع ماسبق

سقوط الرمال وتراكمها فوق بعضها يكون

- أخدود - كثبان رملية - وديان

تسحب الأمطار إلى جداول أصغر فأكبر فتكون أخدود

- الرياح - الأنهار - الجاذبية

يستخدم في طهي الطعام

- الغاز الطبيعي - البنزين - الفحم

يستخدم الفحم في

- تدفئة المنازل
- شواء الطعام
- طهي الطعام
- تحللت البقايا بفعل و..... وتحولت إلى وقود حيوى
- الحرارة، ضغط
- الحرارة فقط
- ضغط فقط
- من أمثلة الوقود غير متجدد
- النفط
- الخشب
- الفحم النباتى
- مورد طبيعى تتجدد بعد وقت قصير من الإستخدام يعتبر مصدر
- غير متجدد
- متجدد
- لا توجد إجابة صحيحة
- مصادر طاقة ينبغى ترشيد الاستهلاك كى لا تنفد
- غير متجدد
- متجدد
- لا توجد إجابة
- استخدام وسائل النقل عام يعتبر طرق الحفاظ على مصادر طاقة
- غير متجدد
- متجدد
- دائم
- يتكون النفط من تحلل بقايا
- النباتات
- الكائنات البحرية
- الطيور
- يعتبر من مصادر طاقة متجدد
- الماء
- النفط
- الفحم
- تحول الموالات الطاقة الحركية إلى طاقة
- كهربية
- ضوئية
- كيميائية
- تنتقل الطاقة عبر الأسلاك إلى المنازل
- الحركية
- الكهربائية
- الميكانيكية
- يحترق الوقود وينتج طاقة
- كيميائية
- كهربية
- ضوئية
- تلوث ينتج عنة تهيج للعيون والرئة
- الاحتباس الحرارى
- الضباب الدخانى
- لا توجد إجابة
- ينتج عن الضباب الدخانى تلف للجهاز
- الهضمى
- التنفسى
- الدورى

السؤال الثاني :- أكمل العبارات الآتية

- أشهر عربة استكشاف المريخ هي.....
- عند نفاذ شحن بطارية السيارة اللعبة يتم
- الألواح الشمسية تكنولوجيا لتحويل إلى
- بعض الألعاب تعمل..... والبعض الآخر يعمل
- تحتاج جميع الأجهزة إلى لكي تعمل
- من أمثلة الأخاديد،.....،.....
- جوانب الأخدود..... الانحدار بينما الوادي انحدار من الأخدود
- تتميز الأراضي الرطبة في الدلتا ب التربة
- يتكون الأخدود بفعل عمليتي،.....
- الطواحين الهوائية تستمد طاقتها من..... بينما الطواحين المائية
- الطواحين الهوائية عدد شفرتها التوربينات الهوائية
- التوربينات الهوائية الطواحين الهوائية
- تتكون الألواح الشمسية من خلايا شمسية
- يتم نقل الكهرباء عبر إلى الأماكن التي تحتاجها
- نستخدم المولدات في التوربينات في تحويل الطاقة إلى طاقة
- الطاقة الكهربائية الناتجة المتولدة من طاقة حركة المياه طاقة.....

- يتم بناء على النهر لتوليد الكهرباء من حركة المياه
- الموقع المثالي للرياح هو مناطق بها بينما موقع المثالي للماء
- المياه مصدر طاقة حيث يمكن إعادة تدويره
- أثناء سقوط المياه من الشلال تتحول طاقة إلى طاقة
- يطلق على الطاقة الناتجة من الشمس اسم
- تسمح بزراعة المحاصيل التي تنمو في مناخ دافئ
- تجمع وتركز أشعة الشمس لتسخين الطعام
- ألواح السخانات الشمسية مصنوعة من أنابيب
- من امثلة تغير مظاهر السطح بفعل الرياح
- تفتت الصخور بفعل الماء ونقلها من مكان لآخر يسمى ب
- من أنواع التجوية،
- عوامل حدوث التجوية الميكانيكية،،
- عند انخفاض درجة حرارة الماء يتجمد حجمة
- من عوامل حدوث تجوية الهواء، الأحماض، الماء
- يؤدي الصدا الأحمر إلى تماسك الصخرة وتفتتها
- ينتج من تفاعل الماء الموجود بالهواء مع أمطار حمضية
- الوقود الحيوى يتم انتاجه من، بينما الوقود الحفرى من
- ينتج عن عوادم السيارات، 01100739104
- ينتج عن زيادة نسبة غاز الأمطار الحمضية والاحتباس الحرارى

- عندما يصب النهر في البحر تترسب الرواسب فتتكون.....
- يكون صدأ أحمر على الصخور نتيجة فاعل معادن الصخر مع غاز
- تتكون الدلتا بفعل عملية
- تتشابه الصخور مع بعضها في انها حدث للصخور..... ثم
- أخدود يميل إلى اللون الأحمر بينما اللون الأسود أو البنى
- يحول النبات الطاقة الضوئية إلى طاقة
- تصل الطاقة الشمسية إلى الأرض في صورة
- الطاقة المستهلكة في أى جهاز تعتبر من
- ينص قانون بقاء الطاقة على
- من مخرجات الطاقة في الهاتف المحمول..... و..... و.....
- من صور الطاقة المهدرة في الهاتف المحمول
- المصباح الكهربى يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة و.....
- يخزن الفحم الطاقة في صورة.....
- بعد مرور السنين يتكون الفحم من
- الصورة التى تتحول منها الطاقة تعرف ب
- الطاقة الناتجة عند تشغيل الغسالة هى طاقة
- بعض الأجهزة تخزن الطاقة بداخلها مثل
- تعتبر الطاقة الصوتية والحركية الناتجة من مجفف الشعر طاقة
- تعتبر من أهم مصادر الطاقة على الأرض

- الطاقة الناتجة من الجهاز تسمى أما الطاقة المستهلكة تسمى
- الطاقة الناتجة من احتكاك عجلات الدراجة على الطريق هي طاقة
- داخل بطارية السيارة اللعبة تتحول الطاقة إلى
- الأسلاك الكهربائية تصنع من
- تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة صوتية في
- عربة التحكم عن بعد صممت لإستكشاف كوكب
- يتكون الوقود من بقايا الكائنات الميتة المتحللة
- يعتبر مصدر الطاقة للسيارات
- يعتبر كل من الفحم والغاز الطبيعي من أنواع
- تسبب زيادة الغاز الناتج عن الاحتراق تغير
- من مخاطر الضباب الدخاني تهيج وتلف

السؤال الثالث :- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (×) أمام العبارة الخاطئة

- الطاقة الموجودة في البطاريات عبارة عن طاقة كيميائية ()
- لا يمكن تحويل الطاقة لصورة أخرى ()
- جميع الأجهزة تعمل بالكهرباء ()
- يعتبر النفط من أنواع الوقود الحفري ()
- الوقود الحيوي مصدر طاقة غير متجددة ()
- يتكون الفحم من تحلل بقايا الكائنات البحرية ()

- النفط والماء من مصادر الطاقة المتجددة ()
- تحتاج عربة كيربوسيتى إلى طاقة لتشغيلها لمدة طويلة ()
- المسافة بين كوكبى الأرض والمريخ قصيرة ()
- تحول الألواح الشمسية طاقة الشمس إلى كهرباء ()
- يمكن توليد كهرباء بالسدود عن طريق حركة الماء ()
- يمكن توليد كهرباء عن طريق توربين الرياح والألواح الشمسية ()
- تستخدم ألواح الطاقة الشمسية فى إنارة مصابيح طرق المدينة ()
- يحتاج الإنسان إلى الآلات ليقوم بالوظائف بشكل أسرع ()
- الطواحين الهوائية والمائية ابتكرها الإنسان لتوليد الكهرباء ()
- تستخدم الطواحين الهوائية فى توليد الكهرباء ()
- مزايا استخدام الطواحين أنها غير مجدية وغير مضمونة ()
- تستخدم الطواحين المائية حركة الماء فى توليد الكهرباء ()
- مصدر طاقة الرياح غير مضمون حيث أنها لا تهب الرياح أحيانا ()
- يوجد تشابه بين الطواحين الهوائية القديمة والحديثة تعتمد على حركة الهواء ()
- عدد شفرات الطواحين الهوائية أقل من شفرات التوربينات الهوائية ()
- تعمل الطواحين المائية بكفاءة فى الماء الراكد ()
- يؤدى امتصاص أشعة الشمس إلى انخفاض درجة حرارتها ()
- الطاقة الشمسية هى الطاقة الصادرة من الشمس ()
- نستخدم الصوب الزراعية فى زراعة المحاصيل التى تنمو فى مناخ دافئ ()
- نستخدم الطاقة الشمسية فى تدفئة المنازل وطهى الطعام ()

- نستخدم مرآيا مقعرة للموقد لتجميع أشعة الشمس لطهي الطعام ()
- تسمح النوافذ الزجاجية بدخول حرارة الشمس لتدفئة المنزل ()
- الآلات الحاسبة تستخدم بطاريات صغيرة مزودة بخلايا شمسية صغيرة ()
- يمكننا تخزين الطاقة الكهربائية الناتجة من الطاقة الشمسية في البطاريات ()
- مخرجات الطاقة في الألواح الشمسية هي الطاقة الشمسية ()
- تحول المولدات طاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربائية ()
- تعوق السدود تدفق المياه فتزداد طاقة وضعها ()
- الكهرباء الناتجة من تدفق المياه تُعرف بالطاقة الكهرومائية ()
- الطاقة الحرارية من مخرجات الطاقة في السخان الشمسي ()
- تتسبب الرياح في تكون تل من الرمال يعرف بالكثبان الرملية ()
- كل الطاقة الداخلة في المصباح الكهربائي تنتج في صورة ضوء ()
- يستمد الجسم عند تناولة للطعام طاقة كهربائية ()
- تتحول الطاقة الشمسية لكثير من الطاقات ()
- جميع أنواع البطاريات تكون قابلة لإعادة الشحن ()
- تختزن بطارية الهاتف المحمول طاقة كيميائية ()
- من مخرجات الطاقة في المجفف الشعر الطاقة الكهربائية ()
- سقوط الماء بقوة على تربة يتسبب في نقل التربة من مكان لآخر ()
- تتكون القلاع الرملية بفعل حركة أمواج الماء ()
- نقل الصخور المفتتة والتربة يعتبر تجوية ()
- عندما تتكسر الصخور وتنتقل من مكان لآخر خلال عملية التعرية ()

- اثر عملية التجوية قد يكون تقشر الطلاء أو انهيار تمثال بمرور الزمن ()
- يمكن أن تسبب الرياح فى تكسير الصخور الموجودة على الشاطئ ()
- المناخ هو حالة الطقس خلال فترة زمنية معينة ()
- التجوية الكيميائية هي تفتت الصخور دون أن تغير من طبيعة المواد المكون لها ()
- الرياح والرمال تسبب تفتت الصخور وتصبح ملساء ()
- التجوية الكيميائية تغير من طبيعة المواد المكونة لها ()
- الأشجار والنباتات من عوامل التجوية الميكانيكية ()
- عند انخفاض درجة حرارة الماء يتجمد ويقل حجمه ()
- يتفاعل الأكسجين مع الحديد المكون للصخور مكون صدأ الحديد ()
- يؤدي الصدأ الأحمر إلى قوة تماسك الصخور ()
- تنمو الأشنيات فوق الصخور مكونة أحماض ()
- ينتج الملح من تفاعل غاز ثانى أكسيد الكربون مع الماء الموجود فى الهواء ()
- تؤدي التجوية الكيميائية إلى حدوث تغيرات أكبر من الميكانيكية ()
- إذابة الماء للمعادن داخل الحجر الجيرى يعتبر تجوية كيميائية ()
- تسحب الجاذبية الصخور من جوانب الجبال إلى أسفل ()
- الرياح الخفيفة تدفع كمية صغيرة من الرمال مسافة كبيرة ()
- هناك أجهزة تعمل بالخلايا الشمسية مثل الآلة الحاسبة ()
- فى السيارة اللعبة تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة صوتية فقط ()
- يعتبر القمر مصدر الطاقات على سطح الأرض ()
- بعض من الطاقة الداخلة يكون فى صورة مهددة فى صورة حرارة ()

- تعتبر الطاقة الكهربائية من مدخلات الطاقة في السخان الكهربى ()
- من مخرجات الطاقة في البيانو طاقة وضع ()
- تخزن طاقة الشمس داخل الشجرة طاقة كيميائية تساعد على النمو ()
- الطاقة المستخدمة في الجيتار طاقة حركية تتحول لطاقة صوتية ()
- قانون بقاء الطاقة ينص على أن الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ()
- من الطاقة المهدرة التي تؤدي وظيفة في مجفف الشعر هي الطاقة الصوتية ()
- أثناء احتكاك إطار الدراجة بالطريق تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة حرارية ()
- الطاقة الناتجة من الجهاز نتيجة عملة تسمى مخرجات ()
- يبدأ أى مسار للطاقة بالشمس ()
- مخرجات الطاقة في المدفأة الكهربائية طاقة حرارية وضوئية ()
- يستخدم الفحم في تدفئة المنازل ()
- نتج الوقود الحفري تحت تأثير الضغط والحرارة العالية ()
- يمكن توليد الكهرباء من الوقود الحفري ()
- تستخدم طاقة حركة التوربينات في تشغيل المولدات ()
- الطاقة المستهلكة في المولدات طاقة كهربائية ()
- تعتبر طاقة الحركة من المدخلات في التوربينات ()
- استخدام وسائل النقل العام يعتبر من طرق الحفاظ على مصادر غير متجددة ()
- يستخرج النفط من أعماق الأرض نتيجة الضغط والحرارة المنخفضة ()
- يستخرج الفحم من باطن الأرض بينما يصنع الفحم النباتي من الخشب ()
- الوقود الحيوى يمكن إنتاجه من النباتات مثل الخشب ويعتبر مصدر متجدد ()

- يعتبر الخشب والفحم النباتي من أمثلة الوقود الحفري ()
- الغاز الطبيعي والنفط الذي يشتق منة البنزين مصادر طاقة غير متجددة ()
- ينتج من تحلل بقايا الحيوانات البحرية نفط وغاز طبيعي ()
- يعتبر البنزين أكثر أنواع الوقود الحفري استخداماً لتحريك السيارات ()
- يتكون الوقود الحفري من بقايا الكائنات الميتة المتحللة في باطن الأرض ()
- تسبب عوادم السيارات تهيج للعيون والرئتين ()
- ينتج عن زيادة نسبة غاز أكسيد الكربون في الهواء الأمطار الحمضية ()
- استخدام المواد الكيميائية لا يؤثر سلباً على الماء و الهواء ()
- عوادم السيارات تنتج من احتراق الوقود في محركات السيارات ()
- من أسباب زيادة التلوث في المدن اختلاط المبيدات الحشرية بالمياه ()
- الأمطار الحمضية تنتج من اتحاد غاز الأكسجين مع قطرات الماء في الهواء ()
- الاحتباس الحراري يؤدي الى رفع درجة حرارة الأرض ()
- الأمطار الحمضية تسبب موت الأشجار وتآكل المباني ()
- يجب ترشيد استهلاك الطاقة حتى يقل نسبة التلوث ونحافظ على كوكب الأرض ()

السؤال الرابع اكتب المصطلح العلمي

- ❖ جهاز يستخدم لتوليد الكهرباء عن طريق الطاقة الشمسية ()
- ❖ بناء على نهر يتم استخداماً عن طريق طاقة حركة الماء لتوليد الكهرباء ()
- ❖ أداة تُستخدم في زراعة المحاصيل في غير موسمها ()
- ❖ أداة تستخدم في طهي الطعام عن طريق أشعة الشمس ()

- ❖ نوع من المرايا يستخدم في تجميع أشعة الشمس لطهى الطعام ()
- ❖ طاقة تنتج من مولد التوربين الرياح ويتم نقلها إلى المنازل ()
- ❖ الطاقة التى تخزنها المياه عند احتجازها خلف السدود ()
- ❖ تقطيت الصخور بفعل الماء ونقلها من مكان إلى آخر ()
- ❖ عملية تكسير وتقطيت الصخور إلى قطع صغيرة ()
- ❖ عربة يتم التحكم فيها عن بعد وتستخدم لاستكشاف كوكب المريخ ()
- ❖ الطاقة المهدرة من جهاز الكمبيوتر ()
- ❖ الطاقة الناتجة من احتكاك إطار دراجة الدراجة بالطريق ()
- ❖ جهاز يقوم بتحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية ()
- ❖ الطاقة التى تتجدد باستمرار بمعدل أسرع من استهلاكها ()
- ❖ عملية تقطت الصخور إلى قطع صغيرة دون تغيير للمواد ()
- ❖ وقود تكون من تحلل بقايا الحيوانات البحرية بعد موتها ودفنها سريعا ()
- ❖ موارد طبيعية تستهلك بمعدل أسرع من إمكانية تجدها ()
- ❖ موارد طبيعية تجدد بعد وقت قصير من الاستخدام ()
- ❖ أجهزة تقوم بفعل التوربينات وتحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية ()
- ❖ مدخلات الطاقة فى المولدات وتقوم بوظيفتها ()
- ❖ تنتج من اتحاد ثانى أكسيد الكربون مع الماء الموجود بالهواء ()
- ❖ منطقة منخفضة بين جبلين جوانبها قليلة الانحدار ()
- ❖ الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن تتحول من صورة لأخرى ()
- ❖ الطاقة الناتجة من مجفف الشعر ()

- ❖ مسار الطاقة من الشمس وصولاً إلى الأجهزة المختلفة ()
- ❖ الطاقة الناتجة من حركة الجرس الكهربى ()
- ❖ الطاقة الناتجة من العزف على الجيتار ()
- ❖ مادة تنتج طاقة حرارية عند حرقها ()
- ❖ الوقود الذى يمكن إنتاجه من الكائنات الحية ()
- ❖ أراضى رطبة واسعة تكونت من ترسيب الرواسب ()
- ❖ قطع صغيرة جداً من الرمال أو الطين أو المواد الصخرية ()
- ❖ أشهر دلتا فى مصر وعلى شكل مثلث ()
- ❖ الأخدود الذى تكون بعد ملايين السنين وجوانبه شديدة الانحدار ()
- ❖ تلال من الرمال تكونت بفعل الرياح ()
- ❖ وقود ينتج من تحويل النباتات مثل العشب والذرة ()
- ❖ وقود تكون تحلل بقايا النباتات الجافة ()
- ❖ غازات تنتج من احتراق الوقود وتسبب تهيج للعيون والرئة ()
- ❖ أمطار تنتج من اتحاد غاز ثانى أكسيد الكربون مع قطرات الماء الموجود فى الهواء ()
- ❖ ارتفاع درجة حرارة الأرض ببطء نتيجة احتباس الحرارة فيها ()
- ❖ تلوث للبيئة يسبب عند تنفسه تهيج للرئتين وتلف الجهاز التنفسى ()

السؤال الخامس :- صوب ما تحته خط

- ✓ بالإحتكاك تتحول الطاقة طاقة الحركة إلى طاقة ضوئية
- ✓ عند حرق الخشب تنتج طاقة كهربية
- ✓ تصل الطاقة الكهربائية إلينا عن طريق اسلاك مصنوعة من النايلون
- ✓ الطواحين الهوائية تعتمد على طاقة حركة الماء لطحن الحبوب
- ✓ الطواحين الهوائية عدد شفراتها اقل من التوربينات الهوائية
- ✓ تستخدم التوربينات الهوائية فى طحن الحبوب
- ✓ التوربينات الهوائية أقصر من الطواحين الهوائية
- ✓ تحتوى التوربينات الهوائية على شفرات بها فتحات
- ✓ تستخدم الطواحين القديمة فى توليد الكهرباء
- ✓ تصل المركبة الفضائية إلى كوكب المريخ فى فترة زمنية قصيرة
- ✓ تختزن طاقة الشمس داخل الشجرة على شكل طاقة ضوئية
- ✓ مجفف الشعر يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية وحرارية
- ✓ تتسرب معظم الطاقة المفقودة فى صورة طاقة صوتية
- ✓ يُشتق البنزين من الماء
- ✓ يتكون الفحم النباتي من بقايا الكائنات البحرية المتحللة
- ✓ تحول الموالات الطاقة الضوئية إلى كهربية
- ✓ تعوق السدود تدفق الماء فتقل طاقة وضعة

✓ الطاقة الكهربائية الناتجة من حركة المياه تعرف بإسم الطاقة الكيميائية

✓ الماء يتجدد بمعدل أسرع عند استهلاكه

✓ يعتبر الخشب من أمثلة الوقود الحفري

✓ النفط من أمثلة مصادر طاقة متجددة

✓ تكون الفحم من بقايا الحيوانات البحرية

✓ تشكلت كتبان رملية صغيرة مثل الربع الخالي في شبه الجزيرة العربية

✓ يصب النهر الرواسب في البحر مكوناً بحيرة

✓ يعتبر الفحم من أقدم أنواع الوقود الحيوى

✓ تحولت بقايا كائنات بحرية بفعل الحرارة والضغط إلى الفحم

✓ يحول المولدات الطاقة الحركية إلى طاقة كيميائية

✓ تسخين الماء وارتفاع البخار داخل الأنابيب لتحريك المولدات

✓ من مصادر الطاقة غير متجددة المستخدمة في توليد الكهرباء الماء

✓ يتسبب الضباب الدخاني تلف للجهاز الهضمي

✓ تتكون الصخور الساحلية بفعل تغيرات سطح استغرقت ساعات قليلة

✓ التجوية الكيميائية لا تغير من طبيعة المواد المكونة للصخر

✓ عند انخفاض درجة الحرارة يتجمد الماء ويقل حجمه

✓ يؤدي الصدأ الأحمر إلى قوة تماسك الصخر

✓ يتكون صدأ عند تفاعل ثاني أكسيد الكربون مع الحديد المكون للصخر

✓ إرتفاع درجة حرارة الأرض يؤدي إلى ثبات المناخ

✓ الاحتباس الحرارى هو انخفاض درجة حرارة الأرض

✓ الطاقة المتجددة غير مكلفة أكثر من الوقود الحفري

✓ الوقود الذي تزود به السيارات هو الفحم

✓ تعتبر الطاقة في البنزين طاقة حرارية

✓ تصنع ألواح السخانات الشمسية من أنابيب بيضاء

✓ تكون الوقود الحفري نتيجة تعرضة للضغط فقط

✓ تجرف أمواج البحر التربة الزراعية القريبة من المنحدرات الجبلية

✓ عملية تجمع الرواسب بعد تعريتها في مكان آخر التعرية

✓ تراكم الرمال فوق بعضها بفعل دفع أمواج البحر لها يكون كثبان رملية في الصحراء

السؤال السادس الأسئلة المتنوعة :-

١-

الجهاز	مدخلات الطاقة	مخرجات الطاقة
الألواح الشمسية		
مجفف الشعر		
لعبة زنبرك		
المنبه		
مصباح كهربى		

٢- قارن بين الطواحين الهوائية والتوربينات الهوائية من حيث عدد الأذرع - الإستخدام - الطول

الطواحين الهوائية	التوربينات الهوائية

٣- قارن بين الأخدود والوادي

وجه المقارنة	الأخدود	الوادي
التعريف		
الإنحدار		

٤- التجوية الكيميائية والتجوية الميكانيكية

وجه المقارنة	التجوية الميكانيكية	التجوية الكيميائية
التعريف		
عوامل المسببة لها		

٥- الوقود الحيوى والوقود الحفرى

وجه المقارنة	الوقود الحيوى	الوقود الحفرى
التعريف		
أمثلة		

٧- ما النتائج المترتبة عن- عوادم السيارات والضباب الدخانى

01100739104

٨- ما النتائج المترتبة على- زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون

٩- ما النتائج المترتبة على- توقف هبوب الرياح المحملة بالرمال ؟

١٠- ما النتائج دفن بقايا النباتات تحت سطح الأرض وتعرضها للضغط والحرارة منذ ملايين السنين

١١- ما النتائج المترتبة – امتلاء الشقوق بين الصخور بالمياه ثم تجمد المياه

١٢- اذكر مميزات وعيوب الطواحين الهوائية ؟

١٣- اذكر استخدامات الطاقة الشمسية ؟

١٤- يعتبر الوقود الحيوى من الوقود المتجدد ؟ علل

١٥- تعد الرياح من عوامل التعرية ؟ علل

١٦- صدأ الحديد المكون لمعادن الصخور يعتبر تجوية كيميائية ؟ علل

١٧- اختفاء القلاع الرملية على الشواطئ ؟ علل

١٨- اذكر وظيفة كل من (الصوبة الزراعية – الموقد الشمسى – السخان الشمسى)

الصوبة الزراعية – دعاء فتحي عبدالعزيز

الموقد الشمسى –

السخان الشمسى –

١٩- ما عوامل التعرية ؟

٢٠- اذكر فرقا واحدة بين التجوية الكيميائية والتجوية الميكانيكية ؟

٢١- انظر إلى الصورة المقابلة ثم أكمل الجمل التالية

(أ) الجهاز الموجود يسمى وظيفته

(ب) يستخدم الجهاز الطاقة من

٢٢- انظر إلى الأجهزة التالية وأكمل الأسئلة



ب.



أ

١- الجهاز أ يحول الطاقة إلى الطاقة

٢- الطاقة المشتركة لتشغيل جميع الأجهزة

٣- تعتبر الطاقة طاقة مهدرة للجهاز أ

٢٣- حدد نوع التجوية (كيميائية – ميكانيكية)

- ظهور لون أحمر على صخور
- تآكل الصخور بفعل الأمطار الحمضية
- نمو جذور النباتات في الصخور
- تجمد الماء داخل شقوق الصخور

٢٤- انظر للصور المقابلة ثم أكمل



(أ)



(ب)

١- الشكل (أ) يسمى يستخدم في يستخدم (أ) مرآيا

٢- الشكل (ب) يسمى ، يستخدم أنابيب لتخزين الماء الساخن

٢٥ الشكل المقابل يمثل بناء هام في بلدنا لاحظ الصورة وأجب عن الأسئلة



- ماذا يسمى الشكل

- الشكل يخزن طاقة

- يتدفق الماء فتحول الطاقة المخزنة في الماء إلى طاقة

- تعمل المولدات الموجودة بالتوربينات على تحويل طاقة

إلى طاقة

خالص تحياتي وتمنياتى لكم بالتفوق والنجاح

دعاء فتحي عبدالعزيز

للتواصل ٠١١٠٠٧٣٩١٠٤ إمداد :- أ \ دعاء فتحي عبدالعزيز

السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

- مُخرجات السخان الكهربى
 - **حرارية** - كهربية - صوتية
 أى من هذه الطاقات تكون ناتجة ولها فائدة عند تشغيل المصباح الكهربى
 - **الضوئية** - الحرارية - الصوتية
 عند احتكاك اليدين ببعضهما تتحول الطاقة إلى حرارية
 - الصوتية - **الحركية** - الضوئية
 أى من هذه الطاقات لا تستخدم ولا تنتج عندما يضىء المصباح الكهربى
 - كهربية - ضوئية - **صوتية**
 عند اللعب بالجيتر تكون الطاقة المخرجة هى
 - **صوتية** - ضوئية - وضع
 يعد هى مصدر الطاقات على سطح الأرض
 - القمر - **الشمس** - الغاز الطبيعى
 من الغرض المستخدم للطواحين الهواء
 - **طحن الحبوب** - حفاظ على الحبوب - لا توجد إجابة
 مصدر الطاقة فى الطواحين الهوائية حركة
 - **الرياح** - الماء - البترول
 من مزايا استخدام الطواحين
 - منخفض التكلفة - متاح - **الاثنان معاً**
 مصدر الطاقة المستخدمة الطواحين المائية حركة
 - الرياح - الوقود - **الماء**
 من العيوب الناتجة من استخدام الطواحين كل مما يأتى ما عدا
 - غير مجدية - غير مضمونة - **متاحة**
 من وجه التشابه بين الطواحين والتوربينات قديماً
 - **حركة الهواء** - طحن الحبوب - توليد الكهرباء
 تستخدم الطواحين الهوائية قديماً فى
 - توليد الكهرباء - **طحن الحبوب** - جميع الإجابات
 يمكن زراعة المحاصيل فى غير موسمها عن طريق
 - **الصوبة الزراعية** - التوربينات الهوائية - لا أعرف

تُستخدم فى طهى الطعام

- الخلايا الشمسية - **المواقد الشمسية** - السخان الشمسى

تستخدم فى تسخين الماء

- المواقد الشمسية - **السخانات الشمسية** - الخلايا الشمسية

لتسخين الأوانى المعدنية لطهى الطعام نستخدم.....

- **المرىا المجمع** - المرايا المفرقة - المرايا المشتتة

تُوضع على أسطح المنازل لتسخين المياه بالطاقة الشمسية

- **خلايا شمسية** - سخانات شمسية - موقد شمسى

أى مما يلى لا يُستخدم فى توليد الكهرباء.....

- **المصابيح** - توربينات السدود - الألواح الشمسية

من عيوب طواحين الماء أنها لا تعمل فى الماء.....

- **الراكد** - المتدفق - لا توجد إجابة

يُستخدم الموقد الشمسى المزود ب..... فى طهى الطعام

- **مرايا مقعرة** - عدسة مقعرة - مرايا مفرقة

المصابيح كبيرة الحجم يمكنها إمداد بالطاقة

- مصباح واحد - جهاز واحد - **مُدن كاملة**

تجمع الرواسب فى الأسفل عملية

- **الترسيب** - التجوية - التعرية

عملية تتكسير وتفتت الصخور إلى قطع صغيرة

- التعرية - **التجوية** - الترسيب

الموقع المثالى لتوليد كهرباء عن طريق الماء.....

- رياح قوية - عواصف - **مياه جارية**

التكنولوجيا المستخدمة فى توليد الكهرباء بإستخدام الرياح

- توربين الرياح فقط - المولد الكهربى فقط - **التوربين والمولد معاً**

تُنقل الكهرباء إلى أماكن التى تحتاجها عن طريق

- البطارية - المولد - **الأسلاك**

يمكن إستخدام الآلات الحاسبة الصغيرة باستخدام متصلة بخلايا شمسية

- **بطارية** - مولد - قابس كهربى

تتكون كتبان رملية صغيرة عند دفع للرمال

- الرياح - **الأمواج** - الجاذبية

العوامل التى تؤدى إلى حدوث تجوية وتعرية وترسيب

- الماء - الرياح - **جميع ما سبق**

تعتبر الأخاديد نوعاً خاصاً من الوديان تتميز بأن جوانبها.....

- شديدة الانحدار

- متساوية

- مائلة

تضاريس تتكون عندما تجف الأنهار.....

- الخليج

- الوديان

- الأخاديد

الأخدود الأكبر في العالم وجوانبها شديدة الانحدار

- الأخدود الملون

- الأخدود العظيم

- الأخدود الأبيض

منطقة منخفضة بين جبلين جوانبها قليلة الانحدار

- الوادي

- الخلجان

- الأخدود

أرض رطبة واسعة تكونت نتيجة الرواسب التي تحملها المياه المتدفقة

- الكثبان الرملية

- الدلتا

- الأخدود

عند اشتعال الفحم تكون الطاقة الناتجة هي

- حرارية

- وضع

- حركية

عند تشغيل المصباح الكهربى تتحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة

- ضوئية وصوتية

- ضوئية وحرارية

- كيميائية وضوئية

عند استخدام جرس اليد تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة

- كهربية

- ضوئية

- صوتية

في مبراة القلم الرصاص تكون الطاقة المُدخلة

- صوتية

- حركية

- كهربية

تنتج الأمطار الحمضية من اتحاد غاز

- النيتروجين

- ثانى أكسيد الكربون

- الأكسجين

يتم استبدال الوقود الحفرى بمصادر متجددة مثل

- كل الإجابات صحيحة

- الرياح

- الطاقة الشمسية

العائق فى استخدام المصادر المتجددة انها

- ملوثة

- مكلفة

- رخيصة

يعتبر استخدام

- لا توجد إجابة

- الوقود

- الطاقة الشمسية

يعرف

- لا توجد إجابة

- الاحتباس الحرارى

- الأمطار الحمضية

تستهلك السيارة الطاقة

- الصوتية

- كيميائية

- الكهربائية

كل مما يأتى من مخرجات طاقة فى الخلط ماعدا

- الكهربائية

- الحركية

- الحرارية

نستخدم الطاقة

- الحركية

- الكيميائية

- الكهربائية

يخزن الطعام طاقة

- حركية
- كيميائية
- حرارية
- الصورة التي تتحول إليها الطاقة تعرف ب
- المخرجات
- المدخلات
- المستهلكة
- تخزن شجرة البرتقال الطاقة في صورة مواد
- سكرية
- مالحة
- حامضية
- توضح مسار انتقال الطاقة من المدخلات إلى المخرجات
- السلسلة الغذائية
- سلسلة الطاقة
- شبكة الغذاء
- دلتا نهر النيل شكلها
- مربع
- مثلث
- مستطيل
- تتميز أراضي الدلتا بخصوبتها لأنها تحتوى على كمية كبيرة من
- الطمي
- الحجر
- الصخور
- تتكون الدلتا بفعل عملية
- التجوية
- التعرية
- الترسيب
- تتكون الكثبان الرملية بفعل عمليتي والترسيب معاً
- التعرية
- التجوية
- جميع ماسبق
- سقوط الرمال وتراكمها فوق بعضها يكون
- أخدود
- كثبان رملية
- وديان
- تسحب الأمطار إلى جداول أصغر فأكبر فتكون أخدود
- الرياح
- الأنهار
- الجاذبية
- يستخدم فى طهى الطعام
- الغاز الطبيعي
- البنزين
- الفحم
- يستخدم الفحم فى
- تدفئة المنازل
- شواء الطعام
- طهى الطعام
- تحللت البقايا بفعل وتحولت إلى وقود حيوى
- الحرارة، ضغط
- الحرارة فقط
- ضغط فقط
- من أمثلة الوقود غير متجدد
- النفط
- الخشب
- الفحم النباتى

السؤال الثانى :- أحمّل العبارات الآتية

(١) أشهر عربة استكشاف المريخ هي الكوريوسيتي

(٢) عند نفاذ شحن بطارية السيارة اللعبة يتم إعادة شحنها

- ٣) الألواح الشمسية تكنولوجيا لتحويل **الكيميائية** إلى **الكهربية**
- ٤) بعض الألعاب تعمل **يدوياً** والبعض الآخر يعمل **عن بعد**
- ٥) تحتاج جميع الأجهزة إلى كهرباء لكي تعمل
- ٦) من أمثلة الأخاديد **الأخدود العظيم ، الأخدود الملون ، وادي رم**
- ٧) جوانب الأخدود **شديدة** الانحدار بينما الوادي **قليلة** انحدار من الأخدود
- ٨) تتميز الأراضي الرطبة في الدلتا ب **التربة الخصبة**
- ٩) يتكون الأخدود بفعل عمليتي **التجوية ، التعرية**
- ١٠) الطواحين الهوائية تستمد طاقتها من **الهواء** بينما الطواحين المائية **الماء**
- ١١) الطواحين الهوائية عدد شفرتها **أكثر من** التوربينات الهوائية
- ١٢) التوربينات الهوائية **أطول من** الطواحين الهوائية
- ١٣) تتكون الألواح الشمسية من خلايا شمسية **صغيرة**
- ١٤) يتم نقل الكهرباء عبر **أسلاك** إلى الأماكن التي تحتاجها
- ١٥) نستخدم المولدات في التوربينات في تحويل الطاقة **الحركية** إلى طاقة **كهربية**
- ١٦) الطاقة الكهربائية الناتجة المتولدة من طاقة حركة المياه طاقة **كهرومائية**
- ١٧) يتم بناء **السدود** على النهر لتوليد الكهرباء من حركة المياه
- ١٨) الموقع المثالي للرياح هو مناطق بها **رياح قوية** بينما موقع المثالي للماء **مياه جارية**
- ١٩) المياه مصدر طاقة **متجدد** حيث يمكن إعادة تدويره
- ٢٠) أثناء سقوط المياه من الشلال تتحول طاقة **الوضع** إلى طاقة **حركة**
- ٢١) يطلق على الطاقة الناتجة من الشمس اسم **الطاقة الإشعاعية**
- ٢٢) تسمح **الصوبة الزراعية** بزراعة المحاصيل التي تنمو في مناخ دافئ
- ٢٣) تجمع وتركز **المرآيا المقعرة** أشعة الشمس لتسخين الطعام
- ٢٤) ألواح السخانات الشمسية مصنوعة من أنابيب **سوداء**
- ٢٥) من أمثلة تغير مظاهر السطح بفعل الرياح **كثبان رملية ، أخدود**
- ٢٦) تفتت الصخور بفعل الماء ونقلها من مكان لآخر يسمى ب **التعرية**
- ٢٧) من أنواع التجوية **ميكانيكية ، كيميائية**
- ٢٨) عوامل حدوث التجوية الميكانيكية **الماء ، الرياح ، جذور الأشجار**

- (٢٩) عند انخفاض درجة حرارة الماء يتجمد **ويزداد** حجمة
- (٣٠) من عوامل حدوث تجوية **الكيميائية** الهواء ،الأحماض ،الماء
- (٣١) يؤدي الصدأ الأحمر إلى **ضعف** تماسك الصخرة وتفتتها
- (٣٢) ينتج من تفاعل الماء الموجود بالهواء مع **ثاني أكسيد الكربون** أمطار حمضية
- (٣٣) الوقود الحيوى يتم انتاجه من **كائنات حية** ،بينما الوقود الحفرى من **بقايا نبات أوحيوان**
- (٣٤) ينتج عن عوادم السيارات **ضباب دخانى** ، **تلوث الهواء**
- (٣٥) ينتج عن زيادة نسبة غاز **ثاني أكسيد الكربون** الأمطار الحمضية والاحتباس الحرارى
- (٣٦) ينص قانون بقاء الطاقة **الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن تتحول لصورة أخرى**
- (٣٧) من مخرجات الطاقة فى الهاتف المحمول **ضوئية وصوتية وحرارية**
- (٣٨) من صور الطاقة المهدرة فى الهاتف المحمول **حرارية**
- (٣٩) المصباح الكهربى يحول الطاقة الكهربائية إلى **طاقة ضوئية وحرارية**
- (٤٠) يخزن الفحم الطاقة فى صورة **طاقة كيميائية**
- (٤١) بعد مرور السنين يتكون الفحم من **بقايا نباتات**
- (٤٢) الصورة التى تتحول منها الطاقة تعرف ب **الطاقة المدخلة**
- (٤٣) الطاقة الناتجة عند تشغيل الغسالة هى **طاقة حركية**
- (٤٤) تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة صوتية فى **الجرس اليدوى**
- (٤٥) عربة التحكم عن بعد صممت لإستكشاف **كوكب المريخ**
- (٤٦) يتكون الوقود **الحفرى** من بقايا الكائنات الميتة المتحللة
- (٤٧) **البنزين** يعتبر مصدر الطاقة للسيارات
- (٤٨) يعتبر كل من الفحم والغاز الطبيعى من أنواع **الوقود الحفرى**
- (٤٩) تسبب زيادة الغاز الناتج عن الاحتراق **تغير درجة حرارة الأرض**
- (٥٠) من مخاطر الضباب الدخانى **تهيج العيون وتلف الرئتين**

دعاء فتحي عبدالعزيز

01100739104

السؤال الثالث :- ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (×) أمام العبارة الخاطئة

- (١) الطاقة الموجودة في البطاريات عبارة عن طاقة كيميائية (✓)
- (٢) لا يمكن تحويل الطاقة لصورة أخرى (×)
- (٣) جميع الأجهزة تعمل بالكهرباء (✓)
- (٤) يعتبر النفط من أنواع الوقود الحفري (✓)
- (٥) الوقود الحيوى مصدر طاقة غير متجددة (×)
- (٦) يتكون الفحم من تحلل بقايا الكائنات البحرية (×)
- (٧) النفط والماء من مصادر الطاقة المتجددة (×)
- (٨) تحتاج عربة كيربوسيتى إلى طاقة لتشغيلها لمدة طويلة (✓)
- (٩) المسافة بين كوكبى الأرض والمريخ قصيرة (×)
- (١٠) تحول الألواح الشمسية طاقة الشمس إلى كهرباء (✓)
- (١١) يمكن توليد كهرباء بالسدود عن طريق حركة الماء (✓)
- (١٢) يمكن توليد كهرباء عن طريق توربين الرياح والألواح الشمسية (✓)
- (١٣) تستخدم ألواح الطاقة الشمسية فى إنارة مصابيح طرق المدينة (✓)
- (١٤) يحتاج الإنسان إلى الآلات ليقوم بالوظائف بشكل أسرع (✓)
- (١٥) الطواحين الهوائية والمائية ابتكرها الإنسان لتوليد الكهرباء (×)
- (١٦) تستخدم الطواحين الهوائية فى توليد الكهرباء (×)
- (١٧) مزايا استخدام الطواحين أنها غير مجدية وغير مضمونة (×)
- (١٨) تستخدم الطواحين المائية حركة الماء فى توليد الكهرباء (✓)
- (١٩) مصدر طاقة الرياح غير مضمون حيث أنها لا تهب الرياح أحيانا (✓)
- (٢٠) يوجد تشابه بين الطواحين الهوائية القديمة والحديثة تعتمد على حركة الهواء (✓)
- (٢١) عدد شفرات الطواحين الهوائية أقل من شفرات التوربينات الهوائية (×)
- (٢٢) تعمل الطواحين المائية بكفاءة فى الماء الراكد (×)
- (٢٣) يؤدى امتصاص أشعة الشمس إلى انخفاض درجة حرارتها (×)
- (٢٤) الطاقة الشمسية هى الطاقة الصادرة من الشمس (✓)

- (٢٥) نستخدم الصوب الزراعية في زراعة المحاصيل التي تنمو في مناخ دافئ (✓)
- (٢٦) نستخدم الطاقة الشمسية في تدفئة المنازل وطهي الطعام (✓)
- (٢٧) نستخدم مرايا مقعرة للموقد لتجميع أشعة الشمس لطهي الطعام (✓)
- (٢٨) تسمح النوافذ الزجاجية بدخول حرارة الشمس لتدفئة المنزل (✓)
- (٢٩) الآلات الحاسبة تستخدم بطاريات صغيرة مزودة بخلايا شمسية صغيرة (✓)
- (٣٠) يمكننا تخزين الطاقة الكهربائية الناتجة من الطاقة الشمسية في البطاريات (✓)
- (٣١) مخرجات الطاقة في الألواح الشمسية هي الطاقة الشمسية (✗)
- (٣٢) تحول المولدات طاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربائية (✓)
- (٣٣) تعوق السدود تدفق المياه فتزداد طاقة وضعها (✓)
- (٣٤) الكهرباء الناتجة من تدفق المياه تُعرف بالطاقة الكهرومائية (✓)
- (٣٥) الطاقة الحرارية من مخرجات الطاقة في السخان الشمسي (✓)
- (٣٦) تتسبب الرياح في تكون تل من الرمال يعرف بالكثبان الرملية (✓)
- (٣٧) كل الطاقة الداخلة في المصباح الكهربائي تنتج في صورة ضوء (✗)
- (٣٨) يستمد الجسم عند تناوله للطعام طاقة كهربائية (✗)
- (٣٩) تتحول الطاقة الشمسية لكثير من الطاقات (✓)
- (٤٠) جميع أنواع البطاريات تكون قابلة لإعادة الشحن (✗)
- (٤١) تحتزن بطارية الهاتف المحمول طاقة كيميائية (✓)
- (٤٢) من مخرجات الطاقة في المجفف الشعر الطاقة الكهربائية (✗)
- (٤٣) سقوط الماء بقوة على تربة يتسبب في نقل التربة من مكان لآخر (✓)
- (٤٤) تتكون القلاع الرملية بفعل حركة أمواج الماء (✗)
- (٤٥) نقل الصخور المفتتة والتربة يعتبر تجوية (✗)
- (٤٦) عندما تتكسر الصخور وتنتقل من مكان لآخر خلال عملية التعرية (✓)
- (٤٧) اثر عملية التجوية قد يكون تقشر الطلاء أو انهيار تمثال بمرور الزمن (✓)
- (٤٨) يمكن أن تسبب الرياح في تكسير الصخور الموجودة على الشاطئ (✓)
- (٤٩) المناخ هو حالة الجو خلال فترة زمنية معينة (✗)
- (٥٠) التجوية الكيميائية هي تفتت الصخور دون أن تغير من طبيعة المواد المكون لها (✗)

- (✓) (٥١) الرياح والرمال تسبب تفتت الصخور وتصبح ملساء
- (✓) (٥٢) التجوية الكيميائية تغير من طبيعة المواد المكونة لها
- (✓) (٥٣) الأشجار والنباتات من عوامل التجوية الميكانيكية
- (✗) (٥٤) عند انخفاض درجة حرارة الماء يتجمد ويقل حجمه
- (✓) (٥٥) يتفاعل الأكسجين مع الحديد المكون للصخور مكون صدا الحديد
- (✗) (٥٦) يؤدي الصدا الأحمر إلى قوة تماسك الصخور
- (✓) (٥٧) تنمو الأشنيات فوق الصخور مكونة أحماض
- (✗) (٥٨) ينتج الملح من تفاعل غاز ثنائي أكسيد الكربون مع الماء الموجود في الهواء
- (✓) (٥٩) تؤدي التجوية الكيميائية إلى حدوث تغيرات أكبر من الميكانيكية
- (✓) (٦٠) إذابة الماء للمعادن داخل الحجر الجيري يعتبر تجوية كيميائية
- (✓) (٦١) تسحب الجاذبية الصخور من جوانب الجبال إلى أسفل
- (✗) (٦٢) الرياح الخفيفة تدفع كمية صغيرة من الرمال مسافة كبيرة
- (✓) (٦٣) هناك أجهزة تعمل بالخلايا الشمسية مثل الآلة الحاسبة
- (✗) (٦٤) في السيارة اللعبة تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة صوتية فقط
- (✗) (٦٥) يعتبر القمر مصدر الطاقات على سطح الأرض
- (✓) (٦٦) بعض من الطاقة الداخلة يكون في صورة مهددة في صورة حرارة
- (✓) (٦٧) تعتبر الطاقة الكهربائية من مدخلات الطاقة في السخان الكهربائي
- (✗) (٦٨) من مخرجات الطاقة في البيانو طاقة وضع
- (✓) (٦٩) تخزن طاقة الشمس داخل الشجرة طاقة كيميائية تساعد على النمو
- (✓) (٧٠) الطاقة المستخدمة في الجيتار طاقة حركية تتحول لطاقة صوتية
- (✓) (٧١) قانون بقاء الطاقة ينص على أن الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم
- (✗) (٧٢) من الطاقة المهددة التي تؤدي وظيفة في مجفف الشعر هي الطاقة الصوتية
- (✓) (٧٣) أثناء احتكاك إطار الدراجة بالطريق تتحول الطاقة الحركية إلى طاقة حرارية
- (✓) (٧٤) الطاقة الناتجة من الجهاز نتيجة عملة تسمى مخرجات
- (✓) (٧٥) يبدأ أي مسار للطاقة بالشمس
- (✓) (٧٦) مخرجات الطاقة في المدفأة الكهربائية طاقة حرارية وضوئية

- (٧٧) يستخدم الفحم فى تدفئة المنازل (×)
- (٧٨) نتج الوقود الحفري تحت تأثير الضغط والحرارة العالية (✓)
- (٧٩) يمكن توليد الكهرباء من الوقود الحفري (✓)
- (٨٠) تستخدم طاقة حركة التوربينات فى تشغيل المولدات (✓)
- (٨١) الطاقة المستهلكة فى المولدات طاقة كهربائية (×)
- (٨٢) تعتبر طاقة الحركة من المدخلات فى التوربينات (✓)
- (٨٣) استخدام وسائل النقل العام يعتبر من طرق الحفاظ على مصادر غير متجددة (✓)
- (٨٤) يستخرج النفط من أعماق الأرض نتيجة الضغط والحرارة المنخفضة (×)
- (٨٥) يستخرج الفحم من باطن الأرض بينما يصنع الفحم النباتى من الخشب (✓)
- (٨٦) الوقود الحيوى يمكن إنتاجه من النباتات مثل الخشب ويعتبر مصدر متجدد (✓)
- (٨٧) يعتبر الخشب والفحم النباتى من أمثلة الوقود الحفري (×)
- (٨٨) الغاز الطبيعى والنفط الذى يشتق منه البنزين مصادر طاقة غير متجددة (✓)
- (٨٩) ينتج من تحلل بقايا الحيوانات البحرية نفط وغاز طبيعى (✓)
- (٩٠) يعتبر البنزين أكثر أنواع الوقود الحفري استخداما لتحريك السيارات (✓)
- (٩١) يتكون الوقود الحفري من بقايا الكائنات الميتة المتحللة فى باطن الأرض (✓)
- (٩٢) تسبب عوادم السيارات تهيج للعيون والرئتين (✓)
- (٩٣) ينتج عن زيادة نسبة غاز أكسيد الكربون فى الهواء الأمطار الحمضية (✓)
- (٩٤) استخدام المواد الكيميائية لا يؤثر سلباً على الماء و الهواء (×)
- (٩٥) عوادم السيارات تنتج من احتراق الوقود فى محركات السيارات (✓)
- (٩٦) من أسباب زيادة التلوث فى المدن اختلاط المبيدات الحشرية بالمياة (✓)
- (٩٧) الأمطار الحمضية تنتج من اتحاد غاز الأوكسجين مع قطرات الماء فى الهواء (×)
- (٩٨) الاحتباس الحرارى يؤدى الى رفع درجة حرارة الأرض (✓)
- (٩٩) الأمطار الحمضية تسبب موت الأشجار وتآكل المباني (✓)
- (١٠٠) يجب ترشيد استهلاك الطاقة حتى يقل نسبة التلوث ونحافظ على كوكب الأرض (✓)

السؤال الرابع اكتب المصطلح العلمي

- (١) عربة يتم التحكم فيها عن بعد وتستخدم لاستكشاف كوكب المريخ (عربة كيرويسيتي)
- (٢) الطاقة المهدرة من جهاز الكمبيوتر (طاقة حرارية)
- (٣) الطاقة الناتجة من احتكاك إطار دراجة الدراجة بالطريق (طاقة حرارية)
- (٤) جهاز يقوم بتحويل الطاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية (المصباح الكهربى)
- (٥) الطاقة التى تتجدد باستمرار بمعدل أسرع من استهلاكها (طاقة متجددة)
- (٦) جهاز يستخدم لتوليد الكهرباء عن طريق الطاقة الشمسية (الخلايا الشمسية)
- (٧) بناء على نهر يتم استخدامة عن طريق طاقة حركة الماء لتوليد الكهرباء (السدود)
- (٨) أداة تُستخدم فى زراعة المحاصيل فى غير موسمها (الصوبة الزراعية)
- (٩) أداة تستخدم فى طهى الطعام عن طريق أشعة الشمس (الموقد الشمسى)
- (١٠) نوع من المرايا يستخدم فى تجميع أشعة الشمس لطهى الطعام (مرايا مقعرة)
- (١١) طاقة تنتج من مولد التوربين الرياح ويتم نقلها إلى المنازل (طاقة كهربية)
- (١٢) الطاقة التى تخزنها المياه عند احتجازها خلف السدود (طاقة وضع)
- (١٣) تفتيت الصخور بفعل الماء ونقلها من مكان إلى آخر (التعرية)
- (١٤) عملية تكسير وتفتيت الصخور إلى قطع صغيرة (التجوية)
- (١٥) عملية تفتت الصخور إلى قطع صغيرة دون تغيير للمواد (تجوية ميكانيكية)
- (١٦) وقود تكون من تحلل بقايا الحيوانات البحرية بعد موتها ودفنها سريعاً (النفط)
- (١٧) موارد طبيعية تستهلك بمعدل أسرع من إمكانية تجدها (مصادر غير متجددة)
- (١٨) موارد طبيعية تجدد بعد وقت قصير من الإستخدام (مصادر متجددة)
- (١٩) أجهزة تقوم بفعل التوربينات وتحول الطاقة الحركية إلى طاقة كهربية (المولد الكهربى)
- (٢٠) مدخلات الطاقة فى المولدات وتقوم بوظيفتها (الطاقة الحركية)
- (٢١) تنتج من اتحاد ثانى أكسيد الكربون مع الماء الموجود بالهواء (الأمطار الحمضية)
- (٢٢) منطقة منخفضة بين جبلين جوانبها قليلة الانحدار (الوادى)
- (٢٣) الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن تتحول من صورة لأخرى (قانون بقاء الطاقة)
- (٢٤) الطاقة الناتجة من مجفف الشعر (طاقة حرارية)

- (٢٥) مسار الطاقة من الشمس وصولاً إلى الأجهزة المختلفة (سلسلة صور الطاقة)
- (٢٦) الطاقة الناتجة من حركة الجرس الكهربى (طاقة صوتية)
- (٢٧) الطاقة الناتجة من العزف على الجيتار (الصوتية)
- (٢٨) مادة تنتج طاقة حرارية عند حرقها (الوقود)
- (٢٩) الوقود الذى يمكن إنتاجه من الكائنات الحية (الوقود الحيوى)
- (٣٠) أراضى رطبة واسعة تكونت من ترسيب الرواسب (الدلتا)
- (٣١) قطع صغيرة جداً من الرمال أو الطين أو المواد الصخرية (الطمي)
- (٣٢) أشهر دلتا فى مصر وعلى شكل مثلث (دلتا نهر النيل)
- (٣٣) الأخدود الذى تكون بعد ملايين السنين وجوانبه شديدة الانحدار (الأخدود العظيم)
- (٣٤) تلال من الرمال تكونت بفعل الرياح (الكثبان الرملية)
- (٣٥) وقود ينتج من تحويل النباتات مثل العشب والذرة (وقود السائل)
- (٣٦) وقود تكون تحلل بقايا النباتات الجافة (الفحم)
- (٣٧) غازات تنتج من احتراق الوقود وتسبب تهيج للعيون والرئة (ثانى أكسيد الكربون)
- (٣٨) أمطار تنتج من اتحاد غاز ثانى أكسيد الكربون مع قطرات الماء الموجود فى الهواء (أمطار حمضية)
- (٣٩) ارتفاع درجة حرارة الأرض ببطء نتيجة احتباس الحرارة فيها (احتباس حراري)
- (٤٠) تلوث للبيئة يسبب عند تنفسه تهيج للرئتين وتلف الجهاز التنفسي (الضباب الدخاني)

السؤال الخامس :- صوب ما تحته خط

- (١) بالإحتكاك تتحول الطاقة طاقة الحركة إلى طاقة ضوئية **الحرارية**
- (٢) عند حرق الخشب تنتج طاقة كهربائية **حرارية**
- (٣) تصل الطاقة الكهربائية إلينا عن طريق اسلاك مصنوعة من النايلون **النحاس**
- (٤) الطواحين الهوائية تعتمد على طاقة حركة الماء لطحن الحبوب **الرياح**
- (٥) الطواحين الهوائية عدد شفراتها اقل من التوربينات الهوائية **أكبر من**
- (٦) تستخدم التوربينات الهوائية فى طحن الحبوب **توليد الكهرباء**

- ٧) التوربينات الهوائية أقصر من الطواحين الهوائية
- ٨) تحتوى التوربينات الهوائية على شفرات بها فتحات
- ٩) تستخدم الطواحين القديمة فى توليد الكهرباء
- ١٠) تصل المركبة الفضائية إلى كوكب المريخ فى فترة زمنية قصيرة
- ١١) تختزن طاقة الشمس داخل الشجرة على شكل طاقة ضوئية
- ١٢) مجفف الشعر يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة ضوئية وحرارية
- ١٣) تتسرب معظم الطاقة المفقودة فى صورة طاقة صوتية
- ١٤) يُشتق البنزين من الماء
- ١٥) يتكون الفحم النباتي من بقايا الكائنات البحرية المتحللة
- ١٦) تحول الموادات الطاقة الضوئية إلى كهربية
- ١٧) تعوق السدود تدفق الماء فتقل طاقة وضعة
- ١٨) الطاقة الكهربائية الناتجة من حركة المياه تعرف بإسم الطاقة الكيميائية
- ١٩) الماء يتجدد بمعدل أسرع عند استهلاكه
- ٢٠) يعتبر الخشب من أمثلة الوقود الحفرى
- ٢١) النفط من أمثلة مصادر طاقة متجددة
- ٢٢) تكون الفحم من بقايا الحيوانات البحرية
- ٢٣) تكون الوقود الحفرى نتيجة تعرضه للضغط فقط
- ٢٤) تجرف أمواج البحر التربة الزراعية القريبة من المنحدرات الجبلية
- ٢٥) عملية تجمع الرواسب بعد تعريتها فى مكان آخر التعرية
- ٢٦) تراكم الرمال بفعل دفع أمواج البحر لها يكون كثبان رملية فى الصحراء
- ٢٧) تشكلت كثبان رملية صغيرة مثل الربع الخالى فى شبه الجزيرة العربية
- ٢٨) يصب النهر الرواسب فى البحر مكوناً بحيرة
- ٢٩) يعتبر الفحم من أقدم أنواع الوقود الحيوى
- ٣٠) تحولت بقايا كائنات بحرية بفعل الحرارة والضغط إلى الفحم
- ٣١) يحول المولدات الطاقة الحركية إلى طاقة كيميائية
- ٣٢) تسخين الماء وارتفاع البخار داخل الأنابيب لتحريك المولدات

- ٣٣) من مصادر الطاقة غير متجددة المستخدمة في توليد الكهرباء الماء **الفحم**
- ٣٤) يتسبب الضباب الدخاني تلف للجهاز الهضمي **التنفسى**
- ٣٥) تتكون الصخور الساحلية بفعل تغيرات سطح استغرقت ساعات قليلة **ملايين السنين**
- ٣٦) التجوية الكيميائية لا تغير من طبيعة المواد المكونة للصخر **الميكانيكية**
- ٣٧) عند انخفاض درجة الحرارة يتجمد الماء ويقل حجمة **يزداد**
- ٣٨) يؤدي الصداً الأحمر إلى قوة تماسك الصخر **ضعف**
- ٣٩) يتكون صداً عند تفاعل ثاني أكسيد الكربون مع الحديد المكون للصخر **الأكسجين**
- ٤٠) ارتفاع درجة حرارة الأرض يؤدي إلى ثبات المناخ **تغير**
- ٤١) الاحتباس الحرارى هو انخفاض درجة حرارة الأرض **ارتفاع**
- ٤٢) الطاقة المتجددة غير مكلفة أكثر من الوقود الحفرى **مكلفة**
- ٤٣) الوقود الذى تزود به السيارات هو الفحم **البنزين**
- ٤٤) تعتبر الطاقة فى البنزين طاقة حرارية **كيميائية**
- ٤٥) تُصنع ألواح السخانات الشمسية من أنابيب بيضاء **سوداء**

السؤال السادس الأسئلة المتنوعة :-

-١

الجهاز	مدخلات الطاقة	مخرجات الطاقة
الألواح الشمسية	الشمسية	الكهربية
مجفف الشعر	الكهربية	حرارية
لعبة زنبرك	وضع	حركة
المنبه	كيميائية	صوتية
مصباح كهربى	الكهربية	الضوئية وحرارية

٢- قارن بين الطواحين الهوائية والتوربينات الهوائية من حيث عدد الأذرع - الإستخدام - الطول

الطواحين الهوائية	التوربينات الهوائية
عدد أذرع أكثر من توربينات	عدد أذرع أقل من الطواحين
طحن الحبوب	توليد الكهرباء
أقصر من توربينات	أطول من الطواحين

٣- قارن بين الأخدود والوادي

وجه المقارنة	الأخدود	الوادي
التعريف	نوع خاص من الوديان تتميز بجوانبها المنحدرة	منطقة منخفضة بين جبلين
الإنحدار	شديدة الإنحدار	قليلة الإنحدار

٤- التجوية الكيميائية والتجوية الميكانيكية

وجه المقارنة	التجوية الميكانيكية	التجوية الكيميائية
التعريف	هي التجوية التي تتكسر وتتفتت فيها الصخور إلى أجزاء صغيرة لها نفس التركيب	التجوية التي تتغير فيها طبيعة المواد التي تتكون منها الصخور وينتج عنها مادة جديدة
عوامل المسببة لها	الماء - الرياح - جذور الأشجار - الحرارة والبرودة	الماء - الهواء (الأكسجين) - الأشنيات

٥- الوقود الحيوى والوقود الحفرى

وجه المقارنة	الوقود الحيوى	الوقود الحفرى
التعريف	وقود ينتج من الكائنات الحية التي يمكن زراعتها	الوقود الذي ينتج من بقايا نباتات أو حيوانات منذ ملايين السنين
أمثلة	الخشب - الفحم النباتى - الذرة	الفحم - البنزين - الغاز الطبيعى

٧- ما النتائج المترتبة عن- عوادم السيارات والضباب الدخاني

تلف الرئتين وتهيج العينين

٨- ما النتائج المترتبة على- زيادة نسبة غاز ثاني أكسيد الكربون

حدوث ظاهرة الإحتباس الحراري والأمطار الحمضية

٩- ما النتائج المترتبة على- توقف هبوب الرياح المحملة بالرمال ؟

تتكون كتبان رملية

١٠- ما النتائج دفن بقايا النباتات تحت سطح الأرض وتعرضها للضغط والحرارة منذ ملايين السنين

يتكون الفحم

١١- ما النتائج المترتبة - امتلاء الشقوق بين الصخور بالمياه ثم تجمد المياه

يحدث تشقق وتفتت الصخر ويحدث له تجوية ميكانيكية

١٢- اذكر مميزات وعيوب الطواحين الهوائية ؟

مميزاتها - نظيفة - دائمة - منخفضة التكلفة ،،،، عيوبها - أحيانات لا تهب الرياح

١٣- اذكر استخدامات الطاقة الشمسية ؟

طهى الطعام - توليد الكهرباء - تسخين المياه

١٤- يعتبر الوقود الحيوى من الوقود المتجدد ؟ علل

لأنه يتجدد بعد وقت قصير من استخدامه

١٥- تعد الرياح من عوامل التعرية ؟ علل

لأنها تقوم بنقل الرمال من مكان لآخر

١٦- صدأ الحديد المكون لمعادن الصخور يعتبر تجوية كيميائية ؟ علل

لأنه يغير من طبيعة الصخر ويكون مادة جديدة وهى أكسيد الحديد الأحمر

١٧- اختفاء القلاع الرملية على الشواطئ ؟ علل

بسبب دفع أمواج البحر لها

١٨- اذكر وظيفة كل من (الصوبة الزراعية - الموقد الشمسى - السخان الشمسى)

الصوبة الزراعية - زراعة محاصيل فى غير أوقاتها

الموقد الشمسى - طهى الطعام باستخدام مرايا مقعرة

- السخان الشمسي - تسخين المياه وتحويل الطاقة الشمسية إلى حرارية

١٩- ما عوامل التعرية ؟

الماء - الرياح - الأمطار - الجاذبية

٢٠- اذكر فرقا واحدة بين التجوية الكيميائية والتجوية الميكانيكية ؟

التجوية الميكانيكية لا تغير من طبيعة الصخور وتأثيرها أقل من الكيميائية

٢١- انظر إلى الصورة المقابلة ثم أكمل الجمل التالية

١. الجهاز الموجود يسمى **كيربوسيتي** وظيفته **استكشاف المريخ**

٢. يستخدم الجهاز **الطاقة الكهربائية** الناتجة من **الخلايا الشمسية**



٢٢- انظر إلى الأجهزة التالية وأكمل الأسئلة

ب



أ



١- الجهاز أ يحول **الطاقة الكهربائية** إلى **طاقة ضوئية وحرارية**

٢- الطاقة المشتركة لتشغيل الأجهزة **كهربية**

٣- تعتبر الطاقة **حرارية** طاقة مهددة للجهاز أ

٢٣- حدد نوع التجوية (كيميائية - ميكانيكية)

- ظهور لون أحمر على صخور **كيميائية** - تآكل الصخور بفعل الأمطار الحمضية **كيميائية**

- نمو جذور النباتات في الصخور **ميكانيكية** - تجمد الماء داخل شقوق الصخور **ميكانيكية**

٢٤- انظر للصور المقابلة ثم أكمل



(ب)



(أ)

١- الشكل (أ) يسمى **الموقد الشمسي** يستخدم في **طهي الطعام**. يستخدم (أ) **مرايا مقعرة**٢- الشكل (ب) يسمى **السخان الشمسي** يستخدم **أنابيب سوداء** لتخزين الماء الساخن

٢٥- الشكل المقابل يمثل بناء هام في بلدنا لاحظ الصورة وأجب عن الأسئلة

- ماذا يسمى الشكل **السد**- الشكل يخزن طاقة **وضع**- يتدفق الماء فتتحول الطاقة المخزنة في الماء إلى طاقة **حركة**- تعمل المولدات الموجودة بالتوربينات على تحويل طاقة **الحركية** إلى طاقة **كهربية**

حمل الآن

مجاناً وحصرياً

المراجعة رقم (4)

الترم الثاني



- 1- ينتج عن موزع الصابون طاقة حركة (.....)
- 2- الفرن الكهربى وفرن الغاز تستهلكان نفس نوع الطاقة (.....)
- 3- لا توجد طاقة حركية ناتجة فى الثلاجة (.....)
- 4- تنتقل الطاقة الكهربائية لنا عبر اسلاك خشبية (.....)
- 5- تستخدم الاشجار الطاقة القادمة من الشمس لى تنمو (.....)
- 6- تحتزن التفاحة طاقة كيميائية (.....)
- 7- تحصل السيارة على الطاقة من الوقود الذى يخترن طاقة كيميائية (.....)
- 8- عندما تصفق بيدك تحول الطاقة الحركية الى طاقة صوتية (.....)
- 9- المسافة بين الأرض والمريخ 54 مليون كيلوجرام (.....)
- 10- الطاقة المستهلكة فى المكينة الكهربائية والمكينة اليدوية هى الطاقة الكهربائية (.....)
- 11- الطاقة الناتجة عن تشغيل الفرن الكهربى هى الطاقة الكهربائية (.....)
- 12- تحتاج جملة بطارية طويلة الأمد لتشغيل هاتفها المحمول (.....)
- 13- مصدر الطاقة التى تعمل بها المروحة الكهربائية هو الرياح (.....)
- 14- يمكن تشغيل عربة استكشاف المريخ كبروسيتى عن بعد (.....)
- 15- سلسلة صور الطاقة لإحترق شمعة : طاقة كيميائية تحول الى طاقة ضوئية وحرارية (.....)
- 16- تنتج الطاقة الصوتية فى مجفف الشعر لتساعده على القيام بوظيفته (.....)
- 17- ينتج كل من المصباح الكهربى والسخان الكهربى طاقة حرارية (.....)
- 18- معظم سلاسل الطاقة تبدأ بطاقة القمر (.....)
- 19- يوجد طاقة كيميائية مخترنة داخل الطعام الذى نتناوله (.....)
- 20- عند اهتزاز اهاتف المحمول نفهم ان بعض من الطاقة الكيميائية داخل البطارية تحولت الى طاقة حركية (.....)
- 21- تعتبر الطاقة الصوتية فى مجفف الشعر ليست من وظيفة الجهاز (.....)
- 22- الطاقة لا يمكن تحويلها من صورة الى اخرى (.....)
- 23- يوجد فقد فى الطاقة عندما تحول الطاقة من صورة الى اخرى (.....)
- 24- الطاقة الناتجة فى الغسالة الكهربائية هل طاقة صوتية وحرارية وحركية (.....)
- 25- قد تحدث عملية التجوية بسبب جذور النبات (.....)
- 26- تكون الكثبان الرملية نتيجة تحريك الرياح للرمال (.....)
- 27- يستغرق تكوين الأخدود عدة ايام (.....)
- 28- يمكن للماء أن يغير من مظاهر السطح (.....)

- 29- التجوية والتعرية من العوامل البشرية التي تؤثر في تشكيل مظاهر السطح (.....)
- 30- تستغرق عملية التجوية وقتاً قصيراً (.....)
- 31- تهدم القلاع الرملية على الشواطئ بعد فترة طويلة جداً (.....)
- 32- يمكن أن تحدث عملية التعرية على الشواطئ (.....)
- 33- عندما تسير على الشاطئ ستبقى آثار أقدامك لفترات طويلة (.....)
- 34- تعمل المياه على تعرية وتآكل الصخور (.....)
- 35- عمليتي التعرية والترسيب لا تربطهما أي علاقة (.....)
- 36- يمكن ملاحظة عوامل التجوية على تمثال به أجزاء متحطمة (.....)
- 37- التجوية الكيميائية ينتج عنها مواد جديدة (.....)
- 38- كل من الأخاديد والقلاع الرملية المتهدمة لهما أجزاء منحدرية ومدببة (.....)
- 39- يوجد جبل سانت كاترين في محافظة البحر الأحمر (.....)
- 40- يضعف الصدا من تماسك الصخور ويسبب تغير لونها وانهارها (.....)
- 41- ينتج عن التجوية الميكانيكية مواد جديدة (.....)
- 42- تسبب الأمطار الحمضية تآكل الصخور (.....)
- 43- المياه المندفعة تسبب في حدوث عملية التجوية (.....)
- 44- تعمل الانهار على تعرية الصخور على ضفافها وتحملها في اتجاه معاكس لجريان النهر (.....)
- 45- قد ترى تحول المياه الى مظهر طيني أحياناً في جدول مائي قريب (.....)
- 46- تحتاج الصخور الرسوبية لوقت طويل لتكون (.....)
- 47- عملية الترسيب تجمع فتات الصخور في مكانها الأصلي (.....)
- 48- تكون الصخور الرسوبية بفعل التجوية والتعرية والترسيب (.....)
- 49- يعتبر الوقود الحيوي أحد المصادر المتجددة للطاقة (.....)
- 50- الشمس على المصدر الأولى لتكون كل من الوقود الحيوي والوقود الحفري (.....)
- 51- سيارة جميلة تستمد الطاقة من الايثانول الذي يوضع في خزان الوقود في السيارة (.....)
- 52- تحولات الطاقة في محطات الطاقة التي تعمل بالوقود الحفري لتوليد الكهرباء هي من حرارية الى حركية الى كهربية (.....)
- 53- حركة المولدات في محطات توليد الطاقة الكهربائية ينتج عنها طاقة وضع (.....)
- 54- المطر الحمضي يسبب تلوث التربة والماء (.....)
- 55- كلما زاد احتراق الوقود الحفري كلما قلت درجة حرارة كوكب الأرض (.....)

56- يحتاج الفحم الى حرارة منخفضة وضغط ليتكون من بقايا

النباتات الميتة (.....)

57- الطاقة المتجددة هي الطاقة التي لا تنفذ مع استهلاكها لها (.....)

58- الفحم النباتي من أنواع الوقود الحفري والذي يتواجد في باطن الارض (.....)

59- الاشجار هي المصدر الاولى للوقود الحيوى (.....)

60- البنزين من أنواع الوقود الحفري (.....)

61- ينفذ الوقود الحفري بمجرد استخدامه (.....)

62- يطلق على الوقود الحفري الوقود المتجدد (.....)

63- يمكن أن يختلط النفط بالماء (.....)

64- عند احتراق الوقود فإنه ينتج طاقة كهربية (.....)

65- يمكن توليد الكهرباء من الماء (.....)

66- تحدث ظاهرة الاحتباس الحرارة نتيجة زيادة غاز الاكسجين (.....)

67- يتكون الخشب من بقايا النباتات الجافة (.....)

68- الضغط والحرارة لا يؤثران في تكوين الوقود الحفري (.....)

69- الطواحين الهوائية يمكن أن تقوم بعملها طوال الوقت حيث ان الرياح

تهب دائماً (.....)

70- تحول التوربينات الهوائية الحديثة الطاقة الكهربائية الى طاقة حركية (.....)

71- يفضل جعل التوربينات الهوائية الحديثة في اماكن الرياح القوية (.....)

72- كل من الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة يستخدم في

توليد الكهرباء (.....)

73- النظر مباشرة للشمس خطير جداً (.....)

74- الطاقة الكهربائية الناتجة من التوربينات الهوائية تعرف بإسم الطاقة

الكهرومائية (.....)

75- التوربينات تحول الطاقة الحركية الى طاقة كهربية (.....)

76- خلط الماء مع غاز الاكسجين ينتج حمض الكربونيك (.....)

77- يمكننا استخدام طاقة الشمس في حفظ الطعام (.....)

78- تحتزن مياه الأمعاء طاقة حركة (.....)

79- تتكون الشمس من غازى الهيدروجين والاكسجين (.....)

80- تتكون الألواح الشمسية من كثير من الخلايا النباتية (.....)

81- تتكون الألواح الشمسية من كثير من الخلايا الشمسية الكبيرة (.....)

82- الكهرباء الناتجة من المياه تعرف بالطاقة "الكهرومغناطيسية" (.....)

83- تمتلك مياه الأنهار على المنحدرات طاقة وضع الجاذبية (.....)

84- مخرجات التوربينات الهوائية طاقة كهربية (.....)

85- توجد فتحات في أذرع الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة (.....)

86- لم يتم تطوير التوربينات الهوائية على مر السنين (.....)

87- تعمل توربينات الرياح بالغاز الطبيعي (.....)

88- يوجد الأخدود الصغير في الأردن (.....)

89- كل الأخاديد بها خطوط (.....)

90- كلما زاد تدفق المياه زادت التعرية (.....)

91- يتكون الأخدود نتيجة تعرض الصخور للتعرية بفعل المياه (.....)

92- يوجد الأخدود الأبيض في الولايات المتحدة الأمريكية (.....)

93- تؤدي الأنهار سريعة الجريان إلى مزيد من التعرية (.....)

السؤال الثاني اختر الإجابة الصحيحة:

1- عند وضع يدك قرب مصباح مشتعل الطاقة التي تشعر بها تعتبر :

طاقة مستهلكة

من وظيفة الجهاز

طاقة مهددة

2- ينتج عن الاحتكاك طاقة :

حرارية

كيميائية

ضوئية

3- المسافة بين كوكب الأرض وكوكب المريخ تساوي مليون كيلومتر :

54

45

405

4- عربة التحكم عن بعد كيروسيقي صممت لإستكشاف :

الشمس

القمر

المريخ

5- داخل بطارية السيارة اللعبة تتحول الطاقة إلى طاقة كهربية :

الضوئية

الصوتية

الكيميائية

6- الجهاز الذي يحتاج للطاقة الكهربائية لعمل هو :

فرن الغاز

مدفأة الفحم

التلفاز

7- الأسلاك الكهربائية تصنع من :

8- تحول الطاقة الى طاقة صوتية في الجرس اليدوي :

الصوتية

الحركية

الكهربية

9- عندما تضئ المصباح الكهربائي فإن الطاقة الكهربائية تمر عبر :

البلاستيك

المواسير

الأسلاك

10- الطاقة الناتجة لا تساعد الخلط على أداء وظيفته :

الكهربية

الصوتية

الحركية

11- مجفف الشعر وغلاية المياه ينتجان طاقة :

كهربية

ضوئية

حرارية

12- عندما تحترق قطعة من الفحم فإن الطاقة الناتجة هي الطاقة :

صوتية

حرارية

وضع

13- حتى نستمر في اللعب بالسيارة اللعبة يجب البطارية :

شحن

تسخين

استبدال

14- عندما تحول الطاقة من صورة الى اخرى فإنه جزءا من الطاقة يفقد في صورة طاقة :

صوتية

حرارية

ضوئية

15- الطاقة التي تخرج من الجهاز في النهاية تسمى :

مخرجات

مهدرات

مدخلات

16- مسار انتقال الطاقة في سلسلة الطاقة يكون من :

الطاقة المفقودة الى

المخرجات الى المدخلات

المدخلات الى المخرجات

الطاقة المستهلكة

17- الطاقة الناتجة من ضجيج مجفف الشعر هي الطاقة :

الحركية

الحرارية

الصوتية

18- الطاقة الكهربائية الداخلة في مجفف الشعر تكون الطاقة

الحركية الناتجة :

تساوى

أكبر من

أقل من

19- يتم شحن البطارية في بسهولة :

الهاتف المحمول

القمر الصناعي

كبروسيتي

20- تستقبل الطاقة الضوئية القادمة من الشمس وتحولها الى طاقة

كيميائية مخزنة :

المدفأة الكهربائية

السخان الكهربى

الشجرة

21- الجرس اليدوى والجرس الكهربى كلاهما ينتجان طاقة :

كيميائية

صوتية

ضوئية

22- طاقة الوضع هى المدخلات فى :

موزع الصابون

مجفف الشعر

الكشاف الكهربى

23- عملية تعتمد على الطاقة كمدخلات وتقوم بتحويل الطاقة من صورة الى اخرى :

قانون بقاء الطاقة

سلسلة الطاقة

حفظ الطاقة

24- يرجع أصل وادى الحيتان الى انها كانت :

بحيرات عذبة

جبال وهضاب

بحر عميق

25- تتكون الكثبان الرملية.....اتجاه الرياح :

تحت

نفس

عكس

26- يصل طول الكثبان الرملية الى :

مئات الأمتار

كيلومترات

مئات السنتيمترات

27- جوانب الوادى :

قليلة الانحدار

شديدة الانحدار

عالية الارتفاع

28- يوجد في الولايات المتحدة الأمريكية :

الاخدود العظيم - اخدود وادي نجر - الأخدود الصغير

29- يدرس علماء طبقات الصخور المكونة لجدران الأخاديد :

البيئة - الفضاء - الجيولوجيا

30- بعض الأخاديد على شكل حرف:

X - V - F

31- تتكون الأخاديد نتيجة :

هبوب الرياح - تدفق الأنهار في الصخور - ارتفاع درجة الحرارة

32- أي من القوى التالية تسبب في تكوين الكثبان الرملية :

الماء - الحرارة - الرياح

33- الوديان ذات الجوانب المنحدرة التي تتكون بقوة التعرية للمياه الجارية :

السهول - الأخدود - الهضبة

34- من امثلة الصخور الرسوبية في وادي الحيتان :

الجرانيت - الاراييسك - الحجر الجيري

35- تؤدي عمليتي التجوية والتعرية الى مظاهر السطح على كوكب الأرض :

تغير - ثبات - تشابه

36- يعتبر الحجر الرملي من امثلة الصخور :

النارية - الرسوبية - المسامية

37- يتم استخراج من باطن الارض :

الفحم - النبات - الفحم النباتي

38- يتم احتراق داخل محرك السيارة فيتمكن المحرك من تدوير

العجلات فتتحرك السيارة :

الماء - الوقود - الغذاء

39- الفحم أحد أنواع الوقود ولكن لا يمكن استخدامه في :

التدفئة - تشغيل التلفاز - طهي الطعام

40- القدماء استخدموا كوقود وذلك قبل اكتشاف البنزين :

الغاز الطبيعي - الفحم - الخشب

41- اى مما يلى لا يعد من صور الوقود الحفرى :

البنزين - الغاز الطبيعي - الرياح

42- عندما يمتزج ماء المطر مع غاز يتكون المطر الحمضى :

ثانى اكسيد الكربون - الاكسجين - بخار الماء

43- عوادم السيارات تسبب التهاب فى :

الأمعاء الدقيقة - القلب - العين

44- من امثلة الطاقة المتجددة :

البترو - الرياح - البنزين

45- كل مما يلى يتواجد تحت سطح الأرض ماعدا :

النبات الاخضر - الغاز الطبيعي - النفط

46- يعد المصدر الرئيسى للطاقات على سطح الأرض :

الكبروسين - النفط - الشمس

47- تحول شجرة البرتمال الطاقة الضوئية الى طاقة تحتزن

فى صورة مواد سكرية :

ميكانيكية - كيميائية - كهربية

48- عند انقطاع الكهرباء يمكن استخدام ما يلى ماعدا :

الشمعة - المصباح الكهربى - المصباح اليدوى

49- يستخرج النفط من :

باطن الارض - سطح الأرض - السيارات

50- يستخدم فى المنازل :

سلسلة
الجميلة

البترول

الغاز الطبيعى

البنزين

51- عدم ترشيد استهلاك الوقود الحيوى ينتج عنه :

حرق الغابات - انتشار الغابات - إزالة الغابات

52- بفضل وتحوّلت بقايا النباتات الجافة والمتحللة الى فحم :

الضغط والحرارة - الضغط والرياح - الرياح والحرارة

53- ما يلى من الوقود الحيوى ماعدا:

الايثانول - الفحم النباتى - البنزين

54- يتكون من بقايا كائنات بحرية دقيقة :

الفحم - الغاز الطبيعى - البنزين

55- لم ينفذ الماء بعد لذا فهو من مصادر الطاقة :

المتجددة - الغير متجددة - الغير دائمة

56- يطلق على الوقود الحيوى اسم :

الوقود المتجدد - الوقود الحفرى - الوقود النفطى

57- يستهلك الفحم بمعدل إمكانية تجده :

أكبر من - أقل من - مساوى

58- مادة يتم احتراقها للحصول على الطاقة :

التلوث - الشمس - الوقود

59- ينتج عن احتراق الوقود الحفرى طاقة :

كهربية - حرارية - صوتية

60- انظف أنواع الوقود :

الفحم - النفط - الغاز الطبيعى

61- ظاهرة الاحتباس الحرارى تحدث نتيجة ثانى

اكسيد الكربون :

زيادة - نقصان - ثبات

62- لترشيد استهلاك الوقود الحفرى علينا :

ركوب الدراجة بدلا من السيارة - ركوب النقل العام بدل انخاص - كلاهما

63- أصل تكون النفط هو :

بقايا الماموث والديناصور - كائنات بحرية دقيقة - الخشب

64- تسبب فى تآكل المباني واذابة الصخور :

الامطار الحمضية - الاحتباس الحرارى - النفط

65- تستخدم المرايا..... فى طهى الطعام :

المقعرة - المحدبة - المستوية

66- تحول الصوبة الزجاجية الطاقة الاشعاعية الى طاقة :

كيميائية - حرارية - كهربية

67- توجه اشعة الشمس لتسخين وطهى الطعام :

المرايا المنحنية - توربينات الرياح - الصوبة الزجاجية

68- تقوم بتحويل طاقة الرياح الحركية الى طاقة كهربية :

المروحة الكهربية - توربينات الرياح - توربينات المياه

69- تساعد على زراعة المحاصيل التى لا تنمو الا فى المناخ الحار :

الالواح الشمسية - فرن الشمس - الصوبة الزجاجية

70- فى طواحين المياه تتحول الطاقة الى طاقة كهربية :

الحركية - الضوئية - الاشعاعية

71- الطاقة الناتجة من المساقط المائية هى الطاقة :

الشمسية - الهيدروكهربية - الحركية

72_ التوربينات الهوائية الحديثة..... الطواحين الهوائية القديمة:

أطول من - أقصر من - تساوى طولاً

73_ تستخدم الطاقة الشمسية فيالطعام :

حفظ - طهى - تجمد

74_ تنتج الطاقة الكهرومائية بإستخدام طاقة :

الرياح - الشمس - الماء

75_ تنتج طاقة الشمس من تفاعل غازى :

الهيدروجين والاكسجين - الهيدروجين والهيليوم - الهيدروجين والنيروجين

76_ احد عيوب طاقة الرياح انها :

عالية التكلفة - لا تهب احياناً - كلاهما

77_ الطاقة الهيدروكهربية تتولد من :

الوقود الحفري والحيوى - مساقط المياه والسدود - الشمس

78_ عندما يمتزج ماء المطر مع غازيتكون المطر الحمضى :

الاكسجين - ثانى اكسيد الكربون - النيتروجين

79_ الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة يتشابهان فى :

عدد الأذرع - الطول - الوظيفة

80_ احد صور الاستفادة من الطاقة الشمسية استخداممقعرة فى

طهى الطعام :

مرآة - أخشاب - ألواح

81_ عندما تزيد الطاقةللرياح فإن اذرع طواحين الهواء

تدور اسرع :

الحركية - الكيميائية. - الشمسية

82- تعتبر الشمس من :

النجوم - الكواكب - الشهب

83- المخرجات في السخان الشمسي هي طاقة :

شمسية - كهربية - حرارية

84- تستخدم الصوبة الزجاجية في زراعة المحاصيل التي لا تنمو الا في المناخ:

البارد - الدافئ - الشتوي

85- تنقل الكهرباء الناتجة من التوربينات عن طريق اسلاك ضخمة تصنع من :

الحديد - النحاس - البلاستيك

86- يفضل جعل التوربينات الهوائية في أماكنالرياح :

ضعيفة - شديدة - قليلة

87- احدى الوظائف الأكثر شيوعا للطواحين الهوائية والطواحين المائية قديما هي :

طحن الحبوب - إنتاج الطاقة الشمسية - إنتاج الطاقة الحركية

88- تحول الصوبة الزجاجية الطاقة.....الى طاقة.....

الاشعاعية الى كهربية - الحرارية الى اشعاعية - الاشعاعية الى حرارية

89- مدخلات التوربينات الهوائية هي الطاقة :

الشمسية - الميكانيكية - الكهربائية

90- تحدث عملية الترسيبعملية التجوية :

قبل - بعد - مع

91- يوجد اخدود وادي نخر في :

مصر - سيناء - عمان

92- يتواجد الصدا على اسطح المواد باللون :

الأحمر - الأصفر - الأبيض

93- تنتج الكائنات الحية التي تشبه النباتات اثناء نموها

على الصخور :

سماداً - عناصر غذائية - أحماضاً

94- يحدث تفاعلات بين اكسجين الهواء والمواد المكونة للصخور مثل الحديد وينتج عن ذلك ما يسمى :

التجوية الكيميائية - التجوية الميكانيكية - التعرية الكيميائية

95- الرياح القوية تقوم بنقل الصخور المفتتة مسافاتالرياح الضعيفة :

أقل من - أكبر من - مساوية

96- عندما يتجمد الماءحجمه :

يثبت - يقل - يزداد

97- تتراكم طبقة من الرواسب المفتتة وبقايا النباتات والحيوانات في قاع المحيطات وتعرض للضغط والحرارة فتكون الصخور :

الرسوبية - المسامية - الصخرية

98- توجد الصحراء العربية في :

السودان - مصر - شبه الجزيرة العربية

99- يوجد الربع الخالي في :

السودان - مصر - شبه الجزيرة العربية

100- توجد دلتا نهر النيل في :

السودان - مصر - شبه الجزيرة العربية

101- الطاقة غير المستخدمة الناتجة من المصباح الكهربائي طاقة :

وضع - حرارية - ضوئية

102- الطاقة الناتجة من الراديو والتي تعبر عن وظيفته الاساسية :

الكهرية - الصوتية - الضوئية

103_ الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم. هذا قانون يشير الى :

استنزاف مصادر الطاقة - بقاء الطاقة وتحولها - فناء الطاقة باستخدامها

104_ تكون الأخاديد نتيجة تعرض الصخور بفعل :

الرياح - المياه - الجبال

105_ تستخدم فى تحويل الطاقة الضوئية الى طاقة كهربية :

توربينات الرياح - الألواح الشمسية - طواحين الهواء

106_ من الموارد التى نستهلكها بمعدل اسرع من معدل تكونها :

الوقود الحفرى - الطاقة الشمسية - الرياح

107_ الطاقة الناتجة من اندفاع الماء والشلالات والسدود تسمى بالطاقة :

الميكانيكية - الكهرومائية - الحركية

108_ تحول الكائنات الحية فى باطن الارض الى نفط بفعل عدة عوامل . اى مما يلى لا يعتبر منها :

الضغط العالى والحرارة العالية - الطمر السريع - الرياح

السؤال الثالث اكمل العبارات التالية :

1_ من امثلة الوقود الحيوى..... بينما من امثلة الوقود الحفرى .

2_ تدور التوربينات فى محطات القوى الكهربائية بالبخر وهى تنتج

طاقة لتشغيل

3_ المولد الكهربى يحول الطاقة الى طاقة.....

4_ تزيد ظاهرة الاحتباس الحرارى..... على سطح الأرض وتسبب

تغير.....

5_ عندما تدور التوربينات الهوائية تتحول الطاقة.....الى

طاقة.....
6_ لتجنب تلوث الهواء يجب علينا استخدام مصادر الطاقة.....

7_ تستخدم فى المنازل صور الوقود.....و.....

8_ يحترق الوقود الحفرى للحصول على بخار الماء الذى يدير

.....لتوليد

9_ من العوامل التى تسبب حدوث التجوية الكيميائية.....و.....

10- من العوامل التي تسبب حدوث التجوية الميكانيكية

سلسلة الجميلة

.....و.....

- 11- دورة الانصهار والتجمد من العوامل التي تسبب التجوية
- 12- تقشر طلاء احد المباني يدل على حدوث عملية
- 13- التجوية تحدث تأثيراً أقوى من التجوية
- 14- تسحب الرمال من الشاطئ فتعمل على تعرية الصخور والترربة .
- 15- تقوم بنقل الصخور المفتتة الى مسافات مختلفة حسب قوتها .
- 16- تقوم عملية بتفتيت الصخور وتقوم عملية بتحريكها من مكانها ثم تقوم بعملية بإسقاطها مرة أخرى .
- 17- لتجنب مصادر الهواء يجب علينا استخدام مصادر

الطاقة.....مثل الماء .

- 18- الشمس هي نجم وهي غالباً تتكون من غازيو.....
- 19- يمكننا استخدام الطاقة الشمسية في الطبخ عن طريق استخدامالمقعة
والتي تجمععلى الاوانيلتسخينها.
- 20- تستخدم الألواح الشمسية لتوليد الطاقةوالتي تستخدم لتشغيل
الاجهزة المنزلية .
- 21- عندما تدور التوربينات الهوائية تتحول الطاقةالى
طاقة

- 22- كلا من حركة الرياح والمياه تنتج طاقةوالتي تستخدم لتدوير
التوربينات لتوليد الطاقة.....

23- الطاقة التي لا تنفذ من استخدامنا لها تسمى طاقة.....

- 24- تعتمد بعض الطواحين علىوالبعض الاخر يعتمد على
- 25- تتكون الألواح الشمسية من كثير منالشمسية الصغيرة .
- 26- تحركشفرات التوربينات الهوائية .
- 27- تلتقط الخلايا الشمسية الطاقةوتحولها الى طاقة
- 28- لتشغيل المصباح الكهربائي نستخدم الطاقةفتحول الى
طاقةوطاقة

- 29_ الطاقة يمكن أن من صورة الى اخرى.
30_ تتسرب بعض الطاقة المفقودة في مجفف الشعر في صورة

طاقة

- 31_ الطاقة المخزنة في بطاريات السيارة للعبة على طاقة
32_ الطاقة الناتجة من البطاريات والتي تستخدم لتشغيل السيارة للعبة

هل الطاقة

- 33_ في السخان الشمسي تعتبر الطاقة طاقة داخل . بينما الطاقة

الخارجية هي الطاقة

- 34_ الهاتف المحمول يحول الطاقة في بطاريته الى

طاقة.....وطاقة.....

- 35_ عندما تتركب الدراجة تحتزن الطاقة في جسمك وتتحول الى

طاقة والتي تسبب في تحريك الدراجة .

- 36_ تستخدم كبروسيتي البطاريات

- 37_ الاحتكاك يحول الطاقة الى طاقة.....

- 38_ تحول شجرة البرتقال الطاقة الى طاقة.....تحتزن في

صورة مواد

- 39_ من امثلة الصخور الرسوبية الحجر والحجر.....

- 40_ يطلق علماء الجيولوجيا اسم..... على كل طبقة صخرية منفصلة .

- 41_ تكونت الصخور القديمة في الطبقات والصخور الحديثة

في الطبقات.....

- 42_ تنشأ الكثبان الرملية بسبب حدوث عمليتيو..... في وقت واحد .

- 43_ جوانب الأخدود.....الانحدار بينما جوانب

الوادي.....الانحدار .

- 44_ يدرس علماء.....طبقات الصخور المكونة لجدران الأخاديد .

- 45_ تسحب.....مياه الأمطار على طول المنحدرات .

- 46_ يعتمد شكل الوادي على.....و.....و.....

- 47_ بعض الأخاديد على شكل حرف

48- كلما زاد تدفق المياهالتعرية .

49- يوجد الأخدود الأبيض في.....والأخدود العظيم في

50- الطاقة المفقودة في المكثسة الكهربائية هي الطاقة

السؤال الرابع اكتب المصطلح العلمي:

- 1- صورة الطاقة المخزنة في بطارية السيارة اللعبة التي يتم فيها التحكم عن بعد (.....)
- 2- عربة يتم التحكم فيها عن بعد لإستكشاف كوكب المريخ (.....)
- 3- الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم لكن تتحول من صورة الى اخرى (.....)
- 4- نوع الطاقة الناتجة من السخان الكهربى واحتراق الفحم (.....)
- 5- نوع الطاقة الناتجة من الخلاط الكهربى وتساعد الجهاز على القيام بوظيفته (.....)
- 6- الطاقة الناتجة من العزف على الجيتار (.....)
- 7- التحكم فى الأشياء دون لمسها (.....)
- 8- الطاقة التى لا تساهم فى الوظيفة الأساسية للجهاز (.....)
- 9- عملية تعتمد على الطاقة كمدخلات وتقوم بتحويل الطاقة من صورة الى اخرى (.....)
- 10- الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن تتحول من صورة الى اخرى (.....)
- 11- بقايا وآثار لنباتات وحيوانات كانت تعيش منذ أزمنة طويلة (.....)
- 12- تلال مكونة من الرمال (.....)
- - تضاريس مشتركة بين الشواطئ والصحراء (.....)
- 13- منطقة منخفضة بين جبلين (.....)
- 14- وادى عميق يتكون فى الأرض نتيجة تدفق الماء لفترة طويلة (.....)
- 15- بناء على النهر يقوم بالتحكم فى تدفق الماء وزيادة طاقة وضع ماء النهر (.....)
- 16- نوع من الطاقة تنتج من التوربينات المائية الموجودة فى السدود (.....)
- 17- طاقة تنتج من التوربينات الهوائية ويتم نقلها عن طريق اسلاك ضخمة الى المنازل والمصانع (.....)
- 18- أجسام فضائية ضخمة تتكون غالبا من غازى الهيدروجين والهيليوم (.....)

19- لوح مصمم لإمتصاص الطاقة الشمسية لإنتاج طاقة كهربية (.....)

20- تستخدم لطهى الطعام عن طريق تحويل الطاقة الشمسية الى طاقة حرارية (.....)

21- تساعد على زراعة المحاصيل التي لا تنمو الا فى المناخ الحار (.....)

22- مصدر معظم الطاقات على سطح الأرض (.....)

23- ألواح مصنوعة من انايبب سوداء توضع على اسطح المنازل (.....)

24- تفتت الصخور مع تغير تركيبها الكيميائي (.....)

25- حالة الجو خلال فترة زمنية معينة كونه مشمس، حار، بار، ... (.....)

26- كائنات حية دقيقة تشبه النباتات وتنتج أحماضا اثناء نموها على الصخور (.....)

27- طبقة حمراء نتواجد على اسطح الاشياء وتعمل على تأكلها (.....)

28- العملية التي تحدث عند انتقال الصخور والتربة من مكان لآخر (.....)

29- تسحب الصخور المفتتة من جوانب الجبال إلى أسفل (.....)

30- العوامل التي تحدد مكان وشكل الصخور (.....)

31- عملية تجمع وتراكم الصخور المفتتة لتستقر وترسب مرة أخرى (.....)

32- قطع الصخور التي تفتت تم تحركت من مكانها (.....)

33- طبقة من الصخور المفتتة وبقايا النباتات والحيوانات فى قاع المحيطات والتي تعرضت

للضغط والحرارة (.....)

34- مصدر طاقة متجدد يصنع منه الفحم النباتي (.....)

35- مادة تنتج طاقة حرارية عند احتراقها (.....)

36- الطاقة الناتجة عند احتراق خشب الأشجار (.....)

37- نوع من أنواع الوقود الحفري الذى تكون من بقايا النباتات الجافة والمتحللة (.....)

38- نوع من أنواع الوقود الحفري الذى تكون من بقايا كائنات بحرية دقيقة (.....)

39- ظاهرة تحدث عند ارتفاع كمية ثاني اكسيد الكربون فى الجو (.....)

40- جزء فى محطات الطاقة الكهربائية يحول الطاقة الحركية الى طاقة كهربية

(.....)

41- مصادر الطاقة الطبيعية التي تشمل الماء والرياح (.....)

42- يستخرج من العشب ومعظمه من الذرة (.....)

43- عدم قدرة الأرض على التخلص من الحرارة الزائدة (.....)

السؤال الخامس اذكر السبب :

1- الوقود الحفري غير متجدد .

2- علينا الاتجاه لتوليد الطاقة من مصادر من مصادر متجددة .

3- تغير عملية التعرية من شكل السطح بصورة مستمرة .

4- للأمطار الحمضية اضرار بالغة.

5- يعتبر الغاز الطبيعي من أنواع الوقود الحفري .

6- يدرس علماء الجيولوجيا طبقات الصخور المكونة لجدران الأخاديد .

7- تسبب جذور الاشجار في حدوث عملية التجوية .

8- توجد علاقة بين عمليتي التعرية والترسيب .

السؤال السادس استخرج الكلمة المختلفة :

1- مدفأة الفحم / مدفأة كهربية / مصباح كهربى .

2- الطاقة المختزنة في الخشب / الطاقة الناتجة من موزع الصابون / الطاقة في الطعام .

3- وظيفة الجرس اليدوى / وظيفة المصباح اليدوى / وظيفة

المصباح الكهربى .

4- المريح / الشمس / الأرض .

5- مدفأة الفحم / مدفأة كهربية / مصباح كهربى .

6- الوقود الحيوى . / الوقود المتجدد / الوقود الحفرى .

7- غاز ثانى اكسيد الكربون / غاز الاكسجين / بخار الماء .

8- الزيت النباتى / الكيروسين / البنزين .

9- الضباب الدخانى / الرياح / الجسيمات الصغيرة .

10- الرياح / الغاز الطبيعى / الشمس .

11- السخان الشمسى / الطواحين الهوائية / الطواحين المائية .

12- الطاقة الضوئية / الطاقة الصوتية / الطاقة الحرارية .

13- التجوية الكيميائية / التعرية / التجوية الميكانيكية .

14- اكسجين الهواء / الأشنات / جذور الاشجار .

15- القلاع الرملية المتهدمة . / الصخور الساحلية / الأخاديد .

السؤال السابع ماذا يحدث إذا :

1- اصطدمت الامواج بالقلاع الرملية ؟

.....

2- وضع يدك قرب مصباح مضى ؟

.....

3- نفذ شحن بطارية ريمود التلفاز ؟

.....

4- قرأت القرآن . بالنسبة لتحولات الطاقة ؟

.....

5- نفذ الوقود من السيارة اثناء سيرها ؟

.....

1_ اذكر الأدلة التي تؤكد ان الأخدود تكون نتيجة مجرى مائي ؟

.....

2_ اذكر مميزات وعيوب التوربينات الهوائية الحديثة .

.....

3_ ما اوجه التشابه بين التجوية الكيميائية والتجوية الميكانيكية ؟

.....

4_ ما الخصائص التي تميز الأخدود ؟

.....

5_ كيف تتكون الامطار الحمضية ؟

.....

6_ للضباب الدخاني آثار سلبية بالغة . ماهي ؟

.....

السؤال التاسع انظر للرسومات ثم اجب عن المطلوب :



3_ ما الاضرار الذي يسببها
زيادة هذا الغاز في الجو ؟!



2_ اذكر تحولات الطاقة عندما
يصفق الولد بيده ؟



1_ ما اسم الشكل ؟ وما هي
تحولات الطاقة في هذا الشكل ؟



5- ما اسم الشكل ؟ وما
الطاقة التي يعتمد عليها
ليقوم بوظيفته ؟

.....



7- الشكل يدل على تكون
الفحم ام الغاز الطبيعي ؟



4- ما الذى تسبب في
سحب الصخور المفترسة من
جوانب الجبل ؟

.....



6- اى من صور الطاقة التالية لا
يتم انتاجها عن طريق الشكل ؟
(الحرارية - الضوئية - الحركية - الاشعاعية)

- تم بحمد الله-

اسعدنى اقتناءكم للجميلة شكراً لتقتكم ، راسلونا عبر صفحتنا لنعرف
اجاباتكم على بعض الاسئلة التالية :

- س1 / فى اى صف أنت ؟
- س2- ما الذى اعجبك لتقتنى الجميلة ؟
- س3- ما هو نقدكم بكل حب ؟
- س4- هل ستحرص على اقتناء الجميلة العام القادم ؟
- س5- هل ستتوقع التطوير والابداع المستمر للسلسلة ؟



f FACEBOOK

مس جميلة الصعيدي



سلسلة الجميلة 01025564746

- 1- ينتج عن موزع الصابون طاقة حركة (✓...)
- 2- الفرن الكهربى وفرن الغاز تستهلكان نفس نوع الطاقة (×...)
- 3- لا توجد طاقة حركية ناتجة في الثلاجة (✓...)
- 4- تنتقل الطاقة الكهربائية لنا عبر اسلاك خشبية (×...)
- 5- تستخدم الاشجار الطاقة القادمة من الشمس لكي تنمو (✓...)
- 6- تحتزن التفاحة طاقة كيميائية (✓...)
- 7- تحصل السيارة على الطاقة من الوقود الذى يخترن طاقة كيميائية (✓...)
- 8- عندما تصفق بيدك تتحول الطاقة الحركية الى طاقة صوتية (✓...)
- 9- المسافة بين الأرض والمريخ 54 مليون كيلوجرام (×...)
- 10- الطاقة المستهلكة في المكينة الكهربائية والمكينة اليدوية هي الطاقة الكهربائية (×...)
- 11- الطاقة الناتجة عن تشغيل الفرن الكهربى هي الطاقة الكهربائية (×...)
- 12- تحتاج جملة بطارية طويلة الأمد لتشغيل هاتفها المحمول (×...)
- 13- مصدر الطاقة التى تعمل بها المروحة الكهربائية هو الرياح (×...)
- 14- يمكن تشغيل عربة استكشاف المريخ كبروسيتى عن بعد (✓...)
- 15- سلسلة صور الطاقة لإحترق شمعة : طاقة كيميائية تتحول الى طاقة ضوئية وحرارية (✓...)
- 16- تنتج الطاقة الصوتية في مجفف الشعر لتساعده على القيام بوظيفته (×...)
- 17- ينتج كل من المصباح الكهربى والسخان الكهربى طاقة حرارية (✓...)
- 18- معظم سلاسل الطاقة تبدأ بطاقة القمر (×...)
- 19- يوجد طاقة كيميائية مخترنة داخل الطعام الذى نتناوله (✓...)
- 20- عند اهتزاز اهاتف المحمول نفهم ان بعض من الطاقة الكيميائية داخل البطارية تحولت الى طاقة حركية (✓...)
- 21- تعتبر الطاقة الصوتية في مجفف الشعر ليست من وظيفة الجهاز (✓...)
- 22- الطاقة لا يمكن تحويلها من صورة الى اخرى (×...)
- 23- يوجد فقد في الطاقة عندما تتحول الطاقة من صورة الى اخرى (✓...)
- 24- الطاقة الناتجة في الغسالة الكهربائية هي طاقة صوتية وحرارية وحركية (✓...)
- 25- قد تحدث عملية التجوية بسبب جذور النبات (✓...)
- 26- تتكون الكثبان الرملية نتيجة تحريك الرياح للرمال (✓...)
- 27- يستغرق تكوين الأخدود عدة ايام (×...)
- 28- يمكن للماء أن يغير من مظاهر السطح (✓...)

- 29- التجوية والتعرية من العوامل البشرية التي تؤثر في تشكيل مظاهر السطح (X...)
- 30- تستغرق عملية التجوية وقتاً قصيراً (X...)
- 31- تهدم القلاع الرملية على الشواطئ بعد فترة طويلة جداً (X...)
- 32- يمكن أن تحدث عملية التعرية على الشواطئ (✓...)
- 33- عندما تسير على الشاطئ ستبقى آثار أقدامك لفترات طويلة (X...)
- 34- تعمل المياه على تعرية وتآكل الصخور (X...)
- 35- عمليتي التعرية والترسيب لا تربطهما أي علاقة (X...)
- 36- يمكن ملاحظة عوامل التجوية على تمثال به أجزاء متحطمة (✓...)
- 37- التجوية الكيميائية ينتج عنها مواد جديدة (✓...)
- 38- كل من الأخاديد والقلاع الرملية المتهدمة لهما أجزاء منحدرية ومدببة (✓...)
- 39- يوجد جبل سانت كاترين في محافظة البحر الأحمر (X...)
- 40- يضعف الصدا من تماسك الصخور ويسبب تغير لونها وانهارها (✓...)
- 41- ينتج عن التجوية الميكانيكية مواد جديدة (X...)
- 42- تسبب الأمطار الحمضية تآكل الصخور (✓...)
- 43- المياه المندفعة تسبب في حدوث عملية التجوية (✓...)
- 44- تعمل الانهار على تعرية الصخور على ضفافها وتحملها في اتجاه معاكس لجريان النهر (X...)
- 45- قد ترى تحول المياه إلى مظهر طيني أحياناً في جدول مائي قريب (✓...)
- 46- تحتاج الصخور الرسوبية لوقت طويل لتكون (✓...)
- 47- عملية الترسيب تجمع فتات الصخور في مكانها الأصلي (X...)
- 48- تكون الصخور الرسوبية بفعل التجوية والتعرية والترسيب (✓...)
- 49- يعتبر الوقود الحيوي أحد المصادر المتجددة للطاقة (✓...)
- 50- الشمس على المصدر الأولي لتكون كل من الوقود الحيوي والوقود الحفري (✓...)
- 51- سيارة جميلة تستمد الطاقة من الايثانول الذي يوضع في خزان الوقود في السيارة (X...)
- 52- تحولات الطاقة في محطات الطاقة التي تعمل بالوقود الحفري لتوليد الكهرباء هي من حرارية إلى حركية إلى كهربائية (✓...)
- 53- حركة المولدات في محطات توليد الطاقة الكهربائية ينتج عنها طاقة وضع (X...)
- 54- المطر الحمضي يسبب تلوث التربة والماء (✓...)
- 55- كلما زاد احتراق الوقود الحفري كلما قلت درجة حرارة كوكب الأرض (X...)

56- يحتاج الفحم الى حرارة منخفضة وضغط ليتكون من بقايا

النباتات الميتة (.....)

57- الطاقة المتجددة هي الطاقة التي لا تنفذ مع استهلاكها لها (.....)

58- الفحم النباتي من أنواع الوقود الحفري والذي يتواجد في باطن الارض (.....)

59- الاشجار هي المصدر الاولى للوقود الحيوى (.....)

60- البنزين من أنواع الوقود الحفري (.....)

61- ينفذ الوقود الحفري بمجرد استخدامه (.....)

62- يطلق على الوقود الحفري الوقود المتجدد (.....)

63- يمكن أن يختلط النفط بالماء (.....)

64- عند احتراق الوقود فإنه ينتج طاقة كهربية (.....)

65- يمكن توليد الكهرباء من الماء (.....)

66- تحدث ظاهرة الاحتباس الحرارة نتيجة زيادة غاز الاكسجين (.....)

67- يتكون الخشب من بقايا النباتات الجافة (.....)

68- الضغط والحرارة لا يؤثران في تكوين الوقود الحفري (.....)

69- الطواحين الهوائية يمكن أن تقوم بعملها طوال الوقت حيث ان الرياح

تهب دائماً (.....)

70- تحول التوربينات الهوائية الحديثة الطاقة الكهربائية الى طاقة حركية (.....)

71- يفضل جعل التوربينات الهوائية الحديثة في اماكن الرياح القوية (.....)

72- كل من الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة يستخدم في

توليد الكهرباء (.....)

73- النظر مباشرة للشمس خطير جداً (.....)

74- الطاقة الكهربائية الناتجة من التوربينات الهوائية تعرف بإسم الطاقة

الكهرومائية (.....)

75- التوربينات تحول الطاقة الحركية الى طاقة كهربية (.....)

76- خلط الماء مع غاز الاكسجين ينتج حمض الكربونيك (.....)

77- يمكننا استخدام طاقة الشمس في حفظ الطعام (.....)

78- تحتزن مياه الانهار طاقة حركية (.....)

79- تتكون الشمس من غازى الهيدروجين والاكسجين (.....)

80- تتكون الألواح الشمسية من كثير من الخلايا النباتية (...X...)

81- تتكون الألواح الشمسية من كثير من الخلايا الشمسية الكبيرة (...X...)

82- الكهرباء الناتجة من المياه تعرف بالطاقة "الكهرومغناطيسية" (...X...)

83- تمتلك مياه الأنهار على المنحدرات طاقة وضع الجاذبية (...✓...)

84- مخرجات التوربينات الهوائية طاقة كهربية (...✓...)

85- توجد فتحات في أذرع الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة (...X...)

86- لم يتم تطوير التوربينات الهوائية على مر السنين (...X...)

87- تعمل توربينات الرياح بالغاز الطبيعي (...X...)

88- يوجد الأخدود الصغير في الأردن (...X...)

89- كل الأخاديد بها خطوط (...X...)

90- كلما زاد تدفق المياه زادت التعرية (...✓...)

91- يتكون الأخدود نتيجة تعرض الصخور للتعرية بفعل المياه (...✓...)

92- يوجد الأخدود الأبيض في الولايات المتحدة الأمريكية (...X...)

93- تؤدي الأنهار سريعة الجريان إلى مزيد من التعرية (...✓...)

السؤال الثاني اختر الإجابة الصحيحة:

1- عند وضع يدك قرب مصباح مشتعل الطاقة التي تشعر بها تعتبر:

طاقة مستهلكة

من وظيفة الجهاز

طاقة مهددة

2- ينتج عن الاحتكاك طاقة:

حرارية

كيميائية

ضوئية

3- المسافة بين كوكب الأرض وكوكب المريخ تساوي مليون كيلومتر:

54

45

405

4- عربة التحكم عن بعد كيروسيتي صممت لإستكشاف:

الشمس

القمر

المريخ

5- داخل بطارية السيارة اللعبة تتحول الطاقة إلى طاقة كهربية:

الضوئية

الصوتية

الكيميائية

6- الجهاز الذي يحتاج للطاقة الكهربائية لعمل هو:

فرن الغاز

مدفأة الفحم

التلفاز

7- الأسلاك الكهربائية تصنع من :

النحاس

الخشب

8- تتحول الطاقة الى طاقة صوتية في الجرس اليدوي :

الصوتية

الحركية

الكهربية

9- عندما تضئ المصباح الكهربى فإن الطاقة الكهربائية تمر عبر :

البلاستيك

المواسير

الأسلاك

10- الطاقة الناتجة لا تساعد الخلط على اداء وظيفته :

الكهربية

الصوتية

الحركية

11- مجفف الشعر وغلاية المياه ينتجان طاقة :

كهربية

ضوئية

حرارية

12- عندما تحترق قطعة من الفحم فإن الطاقة الناتجة هي الطاقة :

صوتية

حرارية

وضع

13- حتى نستمر في اللعب بالسيارة اللعبة يجب البطارية :

شحن

تسخين

استبدال

14- عندما تتحول الطاقة من صورة الى اخرى فإنه جزءا من الطاقة يفقد في صورة طاقة :

صوتية

حرارية

ضوئية

15- الطاقة التي تخرج من الجهاز في النهاية تسمى :

مخرجات

مهدرات

مدخلات

16- مسار انتقال الطاقة في سلسلة الطاقة يكون من :

الطاقة المفقودة الى

المخرجات الى المدخلات

المدخلات الى المخرجات

الطاقة المستهلكة

17- الطاقة الناتجة من ضجيج مجفف الشعر هي الطاقة :

الحركية

الحرارية

الصوتية

18- الطاقة الكهربائية الداخلة في مجفف الشعر تكون الطاقة

الحركية الناتجة :

تساوى

أكبر من

أقل من

19- يتم شحن البطارية في بسهولة :

الهاتف المحمول

القمر الصناعي

كبروسيتي

20- تستقبل الطاقة الضوئية القادمة من الشمس وتحولها الى طاقة

كيميائية مخزنة :

المدفأة الكهربائية

السخان الكهربائي

الشجرة

21- الجرس اليدوي والجرس الكهربائي كلاهما ينتجان طاقة :

كيميائية

صوتية

ضوئية

22- طاقة الوضع هي المدخلات في :

موزع الصابون

مجفف الشعر

الكشاف اليدوي

23- عملية تعتمد على الطاقة كمدخلات وتقوم بتحويل الطاقة من صورة الى اخرى :

قانون بقاء الطاقة

سلسلة الطاقة

حفظ الطاقة

24- يرجع أصل وادي الحيتان الى انها كانت :

بحيرات عذبة

جبال وهضاب

بحر عميق

25- تتكون الكثبان الرملية اتجاه الرياح :

تحت

نفس

عكس

26- يصل طول الكثبان الرملية الى :

مئات الأمتار

كيلومترات

مئات السنتيمترات

27- جوانب الوادي :

قليلة الانحدار

شديدة الانحدار

عالية الارتفاع

28- يوجد في الولايات المتحدة الأمريكية :

الأخدود العظيم

أخدود وادي نجر - الأخدود الصغير

29- يدرس علماء طبقات الصخور المكونة لجدران الأخاديد :

البيئة

الفضاء

الجيولوجيا

30- بعض الأخاديد على شكل حرف :

X

V

F

31- تتكون الأخاديد نتيجة :

هبوب الرياح

تدفق الانهار في الصخور

ارتفاع درجة الحرارة

32- أي من القوى التالية تسبب في تكوين الكثبان الرملية :

الماء

الحرارة

الرياح

33- الوديان ذات الجوانب المنحدرة التي تتكون بقوة التعرية للمياه الجارية :

السهول

الأخدود

الهضبة

34- من امثلة الصخور الرسوبية في وادي الحيتان :

الجرانيت

الاراييسك

الحجر الجيري

35- تؤدي عمليتي التجوية والتعرية الى مظاهر السطح على كوكب الأرض :

تغير

ثبات

تشابه

36- يعتبر الحجر الرملي من امثلة الصخور :

النارية

الرسوبية

المسامية

37- يتم استخراج من باطن الارض :

الفحم

النبات

الفحم النباتي

38- يتم احتراق داخل محرك السيارة فيتمكن المحرك من تدوير

العجلات فتتحرك السيارة :

الماء

الوقود

الغذاء

39- الفحم أحد أنواع الوقود ولكن لا يمكن استخدامه في :

التدفئة

تشغيل التلفاز

طهي الطعام

40- القدماء استخدموا كوقود وذلك قبل اكتشاف البنزين :

الغاز الطبيعي

الفحم

الخشب

41- اى مما يلى لا يعد من صور الوقود الحفرى :

البنزين

الغاز الطبيعي

الرياح

42- عندما يمتزج ماء المطر مع غاز يتكون المطر الحمضى :

ثانى اكسيد الكربون

الاكسجين

بخار الماء

43- عوادم السيارات تسبب التهاب في :

الأمعاء الدقيقة

القلب

العين

44- من امثلة الطاقة المتجددة :

البترو

الرياح

البنزين

45- كل مما يلى يتواجد تحت سطح الأرض ماعدا :

النبات الاخضر

الغاز الطبيعي

النفط

46- يعد المصدر الرئيسى للطاقات على سطح الأرض :

الكبروسين

النفط

الشمس

47- تحول شجرة البرتقال الطاقة الضوئية الى طاقة تحتزن

في صورة مواد سكرية :

ميكانيكية

كيميائية

كهربية

48- عند انقطاع الكهرباء يمكن استخدام ما يلى ماعدا :

الشمعة

المصباح الكهربى

المصباح اليدوى

49- يستخرج النفط من :

باطن الارض

سطح الأرض

السيارات

50- يستخدم فى المنازل :

سلسلة
الجميلة

البترول

الغاز الطبيعى

البنزين

51- عدم ترشيد استهلاك الوقود الحيوى ينتج عنه :

إزالة الغابات

انتشار الغابات

حرق الغابات

52- بفضل وتحوّلت بقايا النباتات الجافة والمتحللة الى فحم :

الرياح والحرارة

الضغط والرياح

الضغط والحرارة

53- ما يلى من الوقود الحيوى ماعدا:

البنزين

الفحم النباتى

الايثانول

54- يتكون من بقايا كائنات بحرية دقيقة :

البنزين

الغاز الطبيعى

الفحم

55- لم ينفذ الماء بعد لذا فهو من مصادر الطاقة :

الغير دائمة

الغير متجددة

المتجددة

56- يطلق على الوقود الحيوى اسم :

الوقود النفطى

الوقود الحفرى

الوقود المتجدد

57- يستهلك الفحم بمعدل إمكانية تجده :

مساوى

أقل من

أكبر من

58- مادة يتم احتراقها للحصول على الطاقة :

الوقود

الشمس

التلوث

59- ينتج عن احتراق الوقود الحفرى طاقة :

صوتية

حرارية

كهربية

60- انظف أنواع الوقود :

الغاز الطبيعى

النفط

الفحم

61_ ظاهرة الاحتباس الحرارى تحدث نتيجة ثانى

اكسيد الكربون :

ثبات

نقصان

زيادة

62_ لترشيد استهلاك الوقود الحفرى علينا :

ركوب الدراجة بدلا من السيارة - ركوب النقل العام بدل انخاص

كلاهما

63_ أصل تكون النفط هو :

بقايا الماموث والديناصور - كائنات بحرية دقيقة

الخشب

64_ تسبب فى تأكل المباني واذابة الصخور :

الامطار الحمضية - الاحتباس الحرارى - النفط

65_ تستخدم المرايا..... فى طهى الطعام :

المستوية

المحدبة

المقعرة

66_ تحول الصوبة الزجاجية الطاقة الاشعاعية الى طاقة :

كهربية

حرارية

كيميائية

67_ توجه اشعة الشمس لتسخين وطهى الطعام :

المرايا المنحنية - توربينات الرياح - الصوبة الزجاجية

68_ تقوم بتحويل طاقة الرياح الحركية الى طاقة كهربية :

المروحة الكهربائية - توربينات الرياح - توربينات المياه

69_ تساعد على زراعة المحاصيل التى لا تنمو الا فى المناخ الحار :

الالواح الشمسية - فرن الشمس - الصوبة الزجاجية

70_ فى طواحين المياه تتحول الطاقة الى طاقة كهربية :

الحركية - الضوئية - الاشعاعية

71_ الطاقة الناتجة من المساقط المائية هى الطاقة :

الحركية

الهيدروكهربية

الشمسية

72_ التوربينات الهوائية الحديثة..... الطواحين الهوائية القديمة:

أطول من - أقصر من - تساوى طولاً

73_ تستخدم الطاقة الشمسية في الطعام :

حفظ - طهى - تجمد

74_ تنتج الطاقة الكهرومائية بإستخدام طاقة :

الرياح - الشمس - الماء

75_ تنتج طاقة الشمس من تفاعل غازي :

الهيدروجين والاكسجين - الهيدروجين والهيليوم - الهيدروجين والنيروجين

76_ احد عيوب طاقة الرياح انها :

عالية التكلفة - لا تهب احياناً - كلاهما

77_ الطاقة الهيدروكهربية تتولد من :

الوقود الحفري والحيوى - مساقط المياه والسدود - الشمس

78_ عندما يمتزج ماء المطر مع غاز يتكون المطر الحمضي :

الاكسجين - ثاني اكسيد الكربون - النيتروجين

79_ الطواحين الهوائية القديمة والتوربينات الهوائية الحديثة يتشابهان في :

عدد الأذرع - الطول - الوظيفة

80_ احد صور الاستفادة من الطاقة الشمسية استخدام مقعرة في

طهى الطعام :

مرآة - أخشاب - ألواح

81_ عندما تزيد الطاقة للرياح فإن اذرع طواحين الهواء

تدور اسرع :

الحركية - الكيميائية - الشمسية

82- تعتبر الشمس من :

النجوم - الكواكب - الشهب

83- المخرجات في السخان الشمسي هي طاقة :

شمسية - كهربية - حرارية

84- تستخدم الصوبة الزجاجية في زراعة المحاصيل التي لا تنمو الا في المناخ:

البارد - الدافئ - الشتوي

85- تنقل الكهرباء الناتجة من التوربينات عن طريق اسلاك ضخمة تصنع من :

الحديد - النحاس - البلاستيك

86- يفضل جعل التوربينات الهوائية في أماكن الرياح :

ضعيفة - شديدة - قليلة

87- احدى الوظائف الأكثر شيوعا للطواحين الهوائية والطواحين المائية قديما هي :

طحن الحبوب - إنتاج الطاقة الشمسية - إنتاج الطاقة الحركية

88- تحول الصوبة الزجاجية الطاقة.....الى طاقة.....

الاشعاعية الى كهربية - الحرارية الى اشعاعية - الاشعاعية الى حرارية

89- مدخلات التوربينات الهوائية هي الطاقة :

الشمسية - الميكانيكية - الكهربائية

90- تحدث عملية الترسيبعملية التجوية :

قبل - بعد - مع

91- يوجد اخدود وادي نخر في :

مصر - سيناء - عمان

92- يتواجد الصدا على اسطح المواد باللون :

الاحمر - الاصفر - الالبيض

93- تنتج الكائنات الحية التي تشبه النباتات اثناء نموها

على الصخور :

أحماضاً

عناصر غذائية

سماداً

94- يحدث تفاعلات بين اكسجين الهواء والمواد المكونة للصخور مثل الحديد وينتج عن ذلك ما يسمى :

التجوية الكيميائية - التجوية الميكانيكية - التعرية الكيميائية

95- الرياح القوية تقوم بنقل الصخور المفتتة مسافاتالرياح الضعيفة :

مساوية

أكبر من

أقل من

96- عندما يتجمد الماءحجمه :

يزداد

يقل

يثبت

97- تتراكم طبقة من الرواسب المفتتة وبقايا النباتات والحيوانات في قاع المحيطات وتعرض للضغط والحرارة فتكون الصخور :

الصخرية

المسامية

الرسوبية

98- توجد الصحراء العربية في :

شبه الجزيرة العربية

مصر

السودان

99- يوجد الربع الخالي في :

شبه الجزيرة العربية

مصر

السودان

100- توجد دلتا نهر النيل في :

شبه الجزيرة العربية

مصر

السودان

101- الطاقة غير المستخدمة الناتجة من المصباح الكهربائي طاقة :

ضوئية

حرارية

وضع

102- الطاقة الناتجة من الراديو والتي تعبر عن وظيفته الاساسية :

الضوئية

الصوتية

الكهربية

103_ الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم. هذا قانون يشير الى :

استنزاف مصادر الطاقة - بقاء الطاقة وتحويلها - فناء الطاقة باستخدامها

104_ تتكون الأخاديد نتيجة تعرض الصخور للتعرية بفعل :

الرياح - المياه - الجفاف

105_ تستخدم فى تحويل الطاقة الضوئية الى طاقة كهربية :

توربينات الرياح - الألواح الشمسية - طواحين الهواء

106_ من الموارد التى نستهلكها بمعدل اسرع من معدل تكونها :

الوقود الحفري - الطاقة الشمسية - الرياح

107_ الطاقة الناتجة من اندفاع الماء والشلالات والسدود تسمى بالطاقة :

الميكانيكية - الكهرومائية - الحركية

108_ تتحول الكائنات الحية فى باطن الارض الى نفط بفعل عدة عوامل . اى مما يلى لا يعتبر منها :

الضغط العالى والحرارة العالية - الطمر السريع - الرياح

السؤال الثالث اكمل العبارات التالية :

1_ من امثلة الوقود الحيوى... الخشب... بينما من امثلة الوقود الحفري .

2_ تدور التوربينات فى محطات القوى الكهربائية بالبخر وهى تنتج

طاقة حركية... لتشغيل التوربينات

3_ المولد الكهربى يحول الطاقة حركية... الى طاقة كهربية

4_ تزيد ظاهرة الاحتباس الحرارى الحرارة... على سطح الأرض وتسبب

تغير المناخ

5_ عندما تدور التوربينات الهوائية تتحول الطاقة الحركية... الى

طاقة كهربية...
6_ لتجنب تلوث الهواء يجب علينا استخدام مصادر الطاقة المتجددة

7_ تستخدم فى المنازل صور الوقود. الجووى والحفري

8_ يحترق الوقود الحفري للحصول على بخار الماء الذى يدير

..... التوربينات... لتوليد الكهرباء

9_ من العوامل التى تسبب حدوث التجوية الكيميائية.....
الأشنيات / اكسجين الهواء

10- من العوامل التي تسبب حدوث التجوية الميكانيكية
..... جذور الاشجار / الحرارة والبرودة

11- دورة الانصهار والتجمد من العوامل التي تسبب التجوية الميكانيكية

12- تقشر طلاء احد المباني يدل على حدوث عملية التجوية

13- التجوية الكيميائية .. تحدث تأثيراً أقوى من التجوية الميكانيكية ..

14- تسحب الجاذبية الرمال من الشاطئ فتعمل على تعرية الصخور والترربة .

15- تقوم الرياح بنقل الصخور المفتتة الى مسافات مختلفة حسب قوتها .

16- تقوم عملية التجوية بتفتيت الصخور وتقوم عملية التعرية بتحركها من

مكانها ثم تقوم عملية الترسيب بإسقاطها مرة أخرى .

17- لتجنب تلوث الهواء يجب علينا استخدام مصادر

الطاقة المتجددة مثل الماء .

18- الشمس هي نجم وهي غالباً تتكون من غازى هيدروجين وهيليوم

19- يمكننا استخدام الطاقة الشمسية فى الطبخ عن طريق استخدام مرآيا المقعرة

والتي تجمع اشعة الشمس على الاواني المعدنية لتسخينها .

20- تستخدم الألواح الشمسية لتوليد الطاقة الكهربية والتي تستخدم لتشغيل

الاجهزة المنزلية .

21- عندما تدور التوربينات الهوائية تتحول الطاقة الحركية الى

طاقة كهربية

22- كلا من حركة الرياح والمياه تنتج طاقة حركية والتي تستخدم لتدوير

التوربينات لتوليد الطاقة الكهربية

23- الطاقة التي لا تنفذ من استخدامنا لها تسمى طاقة متجددة

24- تعتمد بعض الطواحين على الرياح والبعض الاخر يعتمد على الماء

25- تتكون الألواح الشمسية من كثير من الخلايا الشمسية الصغيرة .

26- تحرك الرياح شفرات التوربينات الهوائية .

27- تلتقط الخلايا الشمسية الطاقة الضوئية وتحوّلها الى طاقة كهربية

28- لتشغيل المصباح الكهربى نستخدم الطاقة الكهربية فتتحول الى

طاقة ضوئية وطاقة حرارية

29- الطاقة يمكن أن **تتحول** من صورة الى اخرى.

30- تتسرب بعض الطاقة المفقودة في مجفف الشعر في صورة

طاقة **صوتية**.....

31- الطاقة المخزنة في بطاريات السيارة للعبة على طاقة **الكيميائية**.....

32- الطاقة الناتجة من البطاريات والتي تستخدم لتشغيل السيارة للعبة

هل الطاقة **الكهربية**.....

33- في السخان الشمسي تعتبر الطاقة **الشمسية** طاقة داخل . بينما الطاقة

الخارجة هي الطاقة **الحرارية**.....

34- الهاتف المحمول يحول الطاقة **الكيميائية**... في بطاريته الى

طاقة **ضوئية**..... وطاقة **صوتية**.....

35- عندما تتركب الدراجة تحتزن الطاقة **كيميائية**... في جسمك وتتحول الى

طاقة **حركية**..... والتي تسبب في تحريك الدراجة .

36- تستخدم كبروسيتي البطاريات **طويلة الأمد**

37- الاحتكاك يحول الطاقة **الحركية**..... الى طاقة **حرارية**.....

38- تحول شجرة البرتقال الطاقة **الشمسية**... الى طاقة **كيميائية**... تحتزن في

صورة مواد **سكية**.....

39- من امثلة الصخور الرسوبية الحجر **الجبسي**... والحجر **الرملي**.....

40- يطلق علماء الجيولوجيا اسم **التكوين**... على كل طبقة صخرية منفصلة .

41- تكونت الصخور القديمة في الطبقات **السفلية**... والصخور الحديثة

في الطبقات **العلوية**.....

42- تنشأ الكثبان الرملية بسبب حدوث عمليتي **التعرية**... و**الترسيب**... في وقت واحد .

43- جوانب الأخدود **شديدة**... الانحدار بينما جوانب

الوادي **منخفضة**... الانحدار .

44- يدرس علماء **الجيولوجيا**... طبقات الصخور المكونة لجدران الأخاديد .

45- **تسحب**... **المجاذبية**... مياه الأمطار على طول المنحدرات .

46- يعتمد شكل الوادي على **نوع**... **الصخور**... **سرعة**... **النهر**... **عمره**... و**حجمه**...

47- بعض الأخاديد على شكل حرف **V**.....

- 48- كلما زاد تدفق المياه... **زادت**... التعرية . الولايات المتحدة الأمريكية
 49- يوجد الأخدود الأبيض في... **مصر**... والأخدود العظيم في
 50- الطاقة المفقودة في المكينة الكهربائية هي الطاقة **الصوتية / الحرارية**

السؤال الرابع اكتب المصطلح العلمي:

- 1- صورة الطاقة المخزنة في بطارية السيارة اللعبة التي يتم فيها التحكم عن بعد (.....) **الكيميائية**
- 2- عربة يتم التحكم فيها عن بعد لإستكشاف كوكب المريخ (.....) **كروسي**
- 3- الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم لكن تتحول من صورة الى أخرى (.....) **قانون بقاء الطاقة**
- 4- نوع الطاقة الناتجة من السخان الكهربى واحتراق الفحم (.....) **الحرارية**
- 5- نوع الطاقة الناتجة من الخلاط الكهربى وتساعد الجهاز على القيام بوظيفته (.....) **الحركية**
- 6- الطاقة الناتجة من العزف على الجيتار (.....) **الصوتية**
- 7- التحكم فى الأشياء دون لمسها (.....) **التحكم عن بعد**
- 8- الطاقة التى لا تساهم فى الوظيفة الأساسية للجهاز (.....) **المهدرة**
- 9- عملية تعتمد على الطاقة كمدخلات وتقوم بتحويل الطاقة من صورة الى أخرى (.....) **سلسلة الطاقة**
- 10- الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن تتحول من صورة الى أخرى (.....) **قانون بقاء الطاقة**
- 11- بقايا وآثار لنباتات وحيوانات كانت تعيش منذ أزمنة طويلة (.....) **حفريات**
- 12- تلال مكونة من الرمال (.....) **الكثبان الرملية**
- تضاريس مشتركة بين الشواطئ والصحراء (.....) **السهول**
- 13- منطقة منخفضة بين جبلين (.....) **وادي**
- 14- وادى عميق يتكون فى الأرض نتيجة تدفق الماء لفترة طويلة (.....) **أخدود**
- 15- بناء على النهر يقوم بالتحكم فى تدفق الماء وزيادة طاقة وضع ماء النهر (.....) **السد**
- 16- نوع من الطاقة تنتج من التوربينات المائية الموجودة فى السدود (.....) **الكهرومائية**
- 17- طاقة تنتج من التوربينات الهوائية ويتم نقلها عن طريق اسلاك ضخمة الى المنازل والمصانع (.....) **الطاقة الكهربائية**
- 18- أجسام فضائية ضخمة تتكون غالبا من غازى الهيدروجين والهيليوم (.....) **النجوم**

19- لوح مصمم لإمتصاص الطاقة الشمسية لإنتاج طاقة كهربية (الالواح الشمسية)

20- تستخدم لطهى الطعام عن طريق تحويل الطاقة الشمسية الى

طاقة حرارية (المنحنية... المقعرة)

21- تساعد على زراعة المحاصيل التي لا تنمو الا فى المناخ الحار (الصوب الزراعية)

22- مصدر معظم الطاقات على سطح الأرض (الشمس...)

23- ألواح مصنوعة من انايب سوداء توضع على اسطح المنازل (السخان الشمسى)

24- تفتت الصخور مع تغير تركيبها الكيميائي (تجوية... كيميائية)

25- حالة الجو خلال فترة زمنية معينة كونه مشمس، حار، بار، ... (الطقس...)

26- كائنات حية دقيقة تشبه النباتات وتنتج أحماضا اثناء نموها على الصخور (الاشنيات...)

27- طبقة حمراء نتواجد على اسطح الاشياء وتعمل على تأكلها (الصدأ...)

28- العملية التي تحدث عند انتقال الصخور والتربة من مكان لآخر (التعرية...)

29- سحب الصخور المفتتة من جوانب الجبال إلى أسفل (الجليدية...)

30- العوامل التي تحدد مكان وشكل الصخور (عوامل التعرية...)

31- عملية تجمع وتراكم الصخور المفتتة لتستقر وترسب مرة أخرى (الترسيب...)

32- قطع الصخور التي تفتت تم تحركت من مكانها (.....)

33- طبقة من الصخور المفتتة وبقايا النباتات والحيوانات فى قاع المحيطات والتي تعرضت

للضغط والحرارة (الصخور الرسوبية)

34- مصدر طاقة متجدد يصنع منه الفحم النباتي (الايثانول...)

35- مادة تنتج طاقة حرارية عند احتراقها (الوقود...)

36- الطاقة الناتجة عند احتراق خشب الأشجار (الحرارية...)

37- نوع من أنواع الوقود الحفرى الذى تكون من بقايا النباتات الجافة والمتحللة (الفحم...)

38- نوع من أنواع الوقود الحفرى الذى تكون من بقايا كائنات بحرية دقيقة (الغاز الطبيعى...)

39- ظاهرة تحدث عند ارتفاع كمية ثانى اكسيد الكربون فى الجو (الاحتباس الحرارى...)

40- جزء فى محطات الطاقة الكهربائية يحول الطاقة الحركية الى طاقة كهربية

(المولد...)

41- مصادر الطاقة الطبيعية التي تشمل الماء والرياح (المصادر المتجددة...)

42- يستخرج من العشب ومعظمه من الذرة (الايثانول...)

43- عدم قدرة الأرض على التخلص من الحرارة الزائدة (الاحتباس الحرارى...)

السؤال الخامس اذكر السبب :

- 1- الوقود الحفري غير متجدد .
لأنه ينفذ بمجرد استخدامه ومعدل استهلاكه أكبر من معدل تكوينه
- 2- علينا الاتجاه لتوليد الطاقة من مصادر من مصادر متجددة .
لأنها غير ملوثة للبيئة
- 3- تغير عملية التعرية من شكل السطح بصورة مستمرة .
حيث تؤدي الأمواج الى سحب الرمال من الشاطئ وتعمل الرياح على نشر الرمال
- 4- للأمطار الحمضية اضرار بالغة .
حيث تؤدي الى قتل الاشجار - تغير الطبيعة الكيميائية للبحيرات
- 5- يعتبر الغاز الطبيعي من أنواع الوقود الحفري .
لأنه ينفذ بمجرد استخدامه ولا يمكن تجديده بسهولة
- 6- يدرس علماء الجيولوجيا طبقات الصخور المكونة لجدران الأخاديد .
معرفة نوع الكائنات الحية التي كانت تعيش في تلك المنطقة
- 7- تسبب جذور الاشجار في حدوث عملية التجوية .
اثناء نمو الجذور تزداد طولها في شقوق الصخور فتضغط على الصخور وتفتتها
- 8- توجد علاقة بين عمليتي التعرية والترسيب .
حيث تتحرك الصخور والتربة بفعل التعرية والترسيب هي العملية التي تسقطها مرة أخرى

السؤال السادس استخرج الكلمة المختلفة :

- 1- مدفأة الفحم / مدفأة كهربية / مصباح كهربى .
- 2- الطاقة المختزنة في الخشب / الطاقة الناتجة من موزع الصابون / الطاقة في الطعام .
- 3- وظيفة الجرس اليدوى / وظيفة المصباح اليدوى / وظيفة المصباح الكهربى .

4- المريح / الشمس / الأرض .

5- مدفأة الفحم / مدفأة كهربية / مصباح كهربى .

6- الوقود الحيوى . / الوقود المتجدد / الوقود الحفرى .

7- غاز ثانى اكسيد الكربون / غاز الاكسجين / بخار الماء .

8- الزيت النباتى / الكيروسين / البنزين .

9- الضباب الدخانى / الرياح / الجسيمات الصغيرة .

10- الرياح / الغاز الطبيعى / الشمس .

11- السخان الشمسى / الطواحين الهوائية / الطواحين المائية .

12- الطاقة الضوئية / الطاقة الصوتية / الطاقة الحرارية .

13- التجوية الكيميائية / التعرية / التجوية الميكانيكية .

14- اكسجين الهواء / الأشنات / جذور الاشجار .

15- القلاع الرملية المتهدمة . / الصخور الساحلية / الأخاديد .

السؤال السابع ماذا يحدث إذا :

1- اصطدمت الامواج بالقلاع الرملية ؟

ستهدم وتختفى سريعا

2- وضع يدك قرب مصباح مضى ؟

نشعر بالطاقة الحرارية المهدرة منه

3- نفذ شحن بطارية ريمود التلفاز ؟

يتم استبدالها بأخرى جديدة

4- قرأت القرآن . بالنسبة لتحولات الطاقة ؟

تتحول الطاقة من كيميائية الى صوتية

5- نفذ الوقود من السيارة اثناء سيرها ؟

ستتوقف

- 1_ اذكر الأدلة التي تؤكد ان الأخدود تكون نتيجة مجرى مائي ؟
جوابه شديدة الانحدار نتيجة تأكلها بفعل المياه / وجود الاشجار دليل انها احتاجت مياه للنمو .
- 2_ اذكر مميزات وعيوب التوربينات الهوائية الحديثة .
مميزاتها : غير مكلفة ومتاحة دائماً / عيوبها : غير مضمونة لان احياناً لا تهب الرياح .
- 3_ ما اوجه التشابه بين التجوية الكيميائية والتجوية الميكانيكية ؟
كلاهما يحدث نتيجة جريان المياه لفترة طويلة في تلك المنطقة .
- 4_ ما الخصائص التي تميز الأخدود ؟
جوابه مرتفعة / شديد الانحدار / عميق
- 5_ كيف تتكون الامطار الحمضية ؟
يتحدث غاز ثاني اكسيد الكربون مع بخار الماء في الهواء وينتج حمض الكربونيك الذي يسبب الامطار الحمضية .
- 6_ للضباب الدخاني آثار سلبية بالغة . ماهي ؟
يسبب تهيج الرئتين والعين وتلف في انسجة الجهاز التنفسي .

السؤال التاسع انظر للرسومات ثم اجب عن المطلوب :



- 3_ ما الاضرار الذي يسببها زيادة هذا الغاز في الجو ؟
الامطار الحمضية / الاحتباس الحراري



- 2_ اذكر تحولات الطاقة عندما يصفق الولد بيده ؟
من حركية لصوتية



- 1_ ما اسم الشكل ؟ وما هي تحولات الطاقة في هذا الشكل ؟
تحول الطاقة من حركية لكهربية

المرايا

المنحنية



5- ما اسم الشكل ؟ وما

الطاقة التي يعتمد عليها

الشمسية ؟
ليقوم بوظيفته ؟



7- الشكل يدل على تكون

الفحم ام الغاز الطبيعي ؟

غاز طبيعي



4- ما الذي تسبب في

سحب الصخور المفصلة من

جوانب الجبل ؟

الجاذبية



6- اى من صور الطاقة التالية لا

يتم انتاجها عن طريق الشكل ؟

(الحرارية - الضوئية - **الحركية** - الاشعاعية)

- تم بحمد الله-

اسعدنى اقتناءكم للجميلة شكراً لتقتكم ، راسلونا عبر صفحتنا لنعرف

اجاباتكم على بعض الاسئلة التالية :

س1 / فى اى صف أنت ؟

س2- ما الذى اعجبك لتقتنى الجميلة ؟

س3- ما هو نقدكم بكل حب ؟

س4- هل ستحرص على اقتناء الجميلة العام القادم ؟

س5- هل ستتوقع التطوير والابداع المستمر للسلسلة ؟



f FACEBOOK

مس جميلة الصعيدي



سلسلة الجميلة 01025564746

كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين مثلا ازاي نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9

